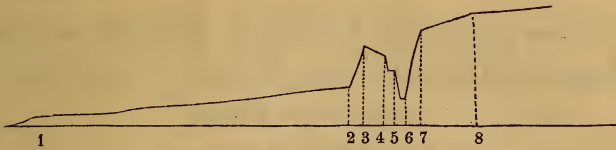


Endlich wollten die Alpen wieder in ihrer Pracht erscheinen; eine, die letzte, Hebung der Alpen erfolgte, gab ihnen ihre jetzige Form und befreite sie von dem sie bedeckenden Wassermantel. Schnell, wie es gekommen war, entfernte sich das Meer von den Alpen; die im Innern der Alpen befindlichen Becken entleeren sich ihrer Wassermassen, theils durch schon längst offene, theils durch eben erst gesprengte Öffnungen und erzeugten die Diluvial-Terrassen, die sich in den eben — theils durch die Erschütterung der Alpen, theils durch die Auswaschungen der abziehenden Meere — entstandenen Vertiefungen ablagern konnten.

Hierauf erfolgte die Ablagerung des Löss, der erratischen Blöcke und Moränen. Die üppige Vegetation war gänzlich vernichtet, und es fehlte auch das warme Klima, um die Entwicklung derselben zuzulassen. Diejenige Vegetation, die von dem Niveau des Meeres der Schotter-Ablagerung nicht erreicht und zerstört worden war, die also einer höheren Region entsprach, als die eben zu Grunde gerichtete üppige subtropische konnte nur der jetzigen Vegetation unserer Länder entsprechen. Schnell verbreitete sich dieselbe von der Höhe, in welche sie durch die letzte Hebung der Alpen gebracht wurde, nach abwärts, so wie sie an den Stellen, wo sie früher gedieh, jetzt in weit höhere Regionen gebracht und von dem rauhen, der Gletscherbildung huldigen Klima daran gehindert, in ihrer früheren Üppigkeit nicht fortkommen konnte, langsam verkrüppelte und so unsere jetzige Alpen-Flora schuf. Endlich wichen auch die Gletscher zurück und die Alpen und ihre Umgebung nahmen ihre jetzige Gestaltung an, um den Menschen aufzunehmen.

Von der ältesten Periode bis zur erfolgten Ablagerung der eocänen Gebilde herab, fand in den Alpen und ihrer Umgebung ein Wachsen des Continentes Statt. Dieses Wachsthum hatte eben durch die mechanisch zerstörende Kraft ihr Maximum an Höhe und Ausdehnung erreicht. Nun folgte während der neogenen Formation ein theils beständiges, theils rückweises Sinken und Verschwinden des Continentes unter den Meeres-Fluthen, bis zur Ablagerung des Schotters. Dann folgte wieder das Entgegengesetzte: die letzte plötzliche Hebung der Alpen, begleitet von einer langsamen Erhebung und Erscheinung des Continentes während der Diluvial-Periode. Endlich kam der Mensch, um die letzten Spuren dieser langsamen Hebung zu beobachten.

Diese Bewegungen des Continentes der Alpen liessen sich folgendermassen graphisch darstellen :



1. Wachsthum des Continentes von den ältesten Perioden bis zur Ablagerung des Eocen.
 2. Die Erhebung der Alpen durch die mechanisch zerstörende Kraft, dem Anfange der neogenen Ablagerungen.
 3. Langsames Sinken der Alpen während der Ablagerung des Tegels.
 4. Plötzliche Senkung vor der Ablagerung des Sandes.
 5. Plötzliche Senkung vor der Ablagerung des Schotters.
 6. Letzte Hebung der Alpen nach der Ablagerung des Schotters.
 7. und 8. Langsames Wachsthum des Continentes während des Diluviums und der Jetztzeit.
-

V o r t r a g .

Eigene Bewegungen von Fixsternen, abgeleitet aus der Vergleichung der Histoire céleste mit den Argelander'schen nördlichen Zonen.

Von Wilhelm Oeltzen,

Assistenten der k. k. Sternwarte zu Wien.

Die bis jetzt bekannten eigenen Bewegungen der Fixsterne sind entweder zufällig aufgefunden, wenn Sternörter verschiedener Epochen behufs anderer Untersuchungen auf ein und dieselbe Lage der Fundamentebenen zurückgeführt wurden, oder durch eine absichtlich zu diesem Zwecke unternommene Vergleichung eines Fixsternkataloges mit einem andern von entlegener Epoche. Vornehmlich sind dazu diejenigen Kataloge benützt, in denen jede einzelne Position das Resultat wiederholter Messungen ist, die daher im Allgemeinen eine grössere Genauigkeit darbieten, als die aus Zonen-Beobachtungen abgeleiteten, meist nur einmalige Bestimmungen enthaltenden Kataloge. Dennoch ist zu erwarten, dass auch die Vergleichung zweier solcher Beobachtungsreihen die Liste der beweglichen Sterne vergrössern wird. In diesem Sinne habe ich versucht, die Beobachtungen der *Histoire céleste française* mit den nördlichen Zonen-Beobachtungen von Argelander zu vergleichen und zunächst alle diejenigen Sterne ausgewählt, welche sich ausserdem nicht weiter beobachtet finden.

Die Reduction von 1800 auf 1842 ist nach den Formeln

$$\frac{42m}{15} + \frac{42n}{15} \sin \alpha \operatorname{tg} \delta \text{ für Rectascension}$$

und $42n \cos \alpha$ für Declination berechnet, wo α und δ für die Mitte der beiden Epochen gilt, und

$$\frac{42m}{15} = 2^m 8^s 94, \lg \frac{42n}{15} = 1.74943, \lg 42n = 2.92553 \text{ ist.}$$

Das nachfolgende Verzeichniss von etwa 1700 Sternen enthält die Grösse nach Argelander's Angabe, dann die mit den obigen Formeln auf 1842.0 reducirten Lalande'schen Sternörter. Ferner die Differenzen, welche hervorgehen, wenn diese reducirten Örter von den Angaben des Argelander'schen Zonen-Kataloges subtrahirt

werden und endlich die Numer des Lalande'schen Kataloges. Bei mehrfachen Beobachtungen desselben Sternes ist das Mittel aus allen genommen.

Die als Unterschiede der beiden Kataloge zum Vorschein kommenden Werthe sind als eigene Bewegung in dem Zeitraume von etwa + 50 Jahren anzusehen, insofern man die Beobachtungen selbst und die Präcessionconstanten als fehlerfrei voraussetzt. In den meisten Fällen grösserer Unterschiede wird es einer neueren Bestimmung bedürfen, um das Vorhandensein einer Bewegung oder eines Fehlers zu constatiren. Einige der grösseren Bewegungen haben sich durch Bestimmungen am hiesigen Meridiankreise vollkommen bestätigt.

Was die kleineren Unterschiede betrifft, so habe ich eine Anzahl von Declinationsdifferenzen mit Weglassung aller $10^{\circ}0$ übersteigenden, als nur von den unvermeidlichen Beobachtungsfehlern herrührend, behandelt und aus der Summe der Quadrate die wahrscheinliche Differenz zwischen einer Lalande'schen und Argelander'schen Declination gefunden:

$$\text{aus 150 Sternen von } 0^{\text{h}} 0^{\text{m}} \text{ bis } 1^{\text{h}} 19^{\text{m}} = 0.6749 \sqrt{\frac{2007.76}{150}} = 2^{\circ}468,$$

$$\text{„ 150 „ „ } 6^{\text{h}} 0^{\text{m}} \text{ „ } 9^{\text{h}} 1^{\text{m}} = 0.6749 \sqrt{\frac{2213.45}{150}} = 2^{\circ}591,$$

$$\text{„ 150 „ „ } 12^{\text{h}} 0^{\text{m}} \text{ „ } 17^{\text{h}} 15^{\text{m}} = 0.6749 \sqrt{\frac{2760.26}{150}} = 2^{\circ}893$$

aus allen 450 Sternen = $2^{\circ}657$.

Der wahrscheinliche Unterschied ergibt sich aber auch aus der Combination der den beiden Beobachtungsreihen zugehörnden wahrscheinlichen Fehler.

Der wahrscheinliche Fehler einer Lalande'schen Declination ist von Lindhagen (Astron. Nachr., Bd. 28, S. 136) = $2^{\circ}017$ gefunden, wobei $15^{\circ}0$ als Grenze genommen war, von Fedorenko (*Positions moyennes etc. pag. XXII*) mit der Grenze von $10^{\circ}0$ = $1^{\circ}917$. Argelander gibt den wahrscheinlichen Fehler einer Declination = $1^{\circ}030$ an. Mit dem Werthe $1^{\circ}917$ findet sich nun der wahrscheinliche Fehler eines Unterschiedes zwischen einer Lalande'schen und Argelander'schen Declination = $\sqrt{1.917^2 + 1.030^2}$ = $2^{\circ}176$, also entschieden kleiner, als die oben gefundenen Werthe, so dass diesen noch andere Ursachen zu Grunde liegen müssen als die reinen Beobachtungsfehler.

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. No.
7	0 ^h	0 ^m	5 ^s .02	45 ^o	48 [']	49 ["] .2	+ 0.87	+ 7.5	47313
8		0	13.71	49	21	59.8	+ 0.15	— 3.0	47325
9		1	30.49	61	42	25.3	— 0.08	— 0.5	47367
8		1	40.10	50	32	36.9	+ 0.74	+ 0.6	47370
7		2	13.99	56	17	—	+ 0.77		2
8 $\frac{1}{2}$		2	34.89	50	17	58.7	+ 0.26	— 4.6	15
7 $\frac{1}{2}$		2	36.99	56	5	35.9	+ 0.98	+ 1.5	18
7		3	29.16	56	23	33.3	— 0.54	— 7.7	45
7 $\frac{1}{2}$		4	27.14	56	20	51.3	+ 0.47	+ 4.1	80
7 $\frac{1}{2}$		4	44.86	67	17	39.8	— 2.10	— 2.5	93
7 $\frac{1}{2}$		4	49.35	61	9	45.0	+ 1.05	— 0.4	97
8		5	8.54	67	10	49.7	— 0.15	+ 2.8	112
8		5	45.18	59	50	29.7	+ 0.23	— 0.6	136
8		6	45.34	59	53	57.6	+ 0.67	— 1.1	173
7		7	30.14	60	7	20.0	+ 0.61	+ 0.1	199
8		8	41.59	56	1	57.9	+ 0.13	— 3.9	232
8		8	53.47	54	6	8.9	+ 0.11	+ 2.7	239
7		9	49.69	45	20	11.7	+ 0.52	+ 0.7	273
8		9	50.25	51	32	18.5	+ 0.43	— 6.8	274
7 $\frac{1}{2}$		9	59.18	61	19	31.0	— 0.07	— 0.5	277
8		10	10.76	67	37	16.0	— 0.38	+ 1.2	284
7 $\frac{1}{2}$		10	13.66	52	2	59.0	+ 0.72	— 2.6	287
8		10	18.90	67	32	39.9	— 0.80	— 2.0	289
8		10	33.85	51	17	49.2	— 0.09	— 7.0	302
7		10	44.04	58	49	44.6	+ 0.34	— 4.7	307
8 $\frac{1}{2}$		11	26.20	49	52	24.8	+ 0.89	— 4.1	326
7		11	36.99	67	58	11.2	— 0.19	— 4.1	332
9		11	53.85	49	47	37.7	+ 1.14	+ 0.8	384
7		12	33.55	45	36	31.6	+ 0.41	+ 0.0	370
9		12	37.49	45	38	50.6	— 0.05	+ 1.4	371
8 $\frac{1}{2}$		13	10.71	45	26	39.3	+ 0.44	+ 1.2	394
8		13	19.52	57	5	33.5	+ 0.86	— 6.9	398
6 $\frac{1}{2}$		14	45.18	59	21	33.5	— 2.82	— 0.4	422
7		15	19.20	60	5	24.2	— 0.84	— 4.4	437
8 $\frac{1}{2}$		15	22.58	69	5	39.9	— 0.22	— 0.9	438
7		15	38.83	59	34	35.7	+ 1.14	+ 1.7	450
7		15	42.65	52	56	56.9	+ 1.05	— 5.2	456
8 $\frac{1}{2}$		17	21.14	48	46	48.4	+ 0.20	+ 3.3	511
7		17	31.68	54	36	52.2	+ 0.65	+ 2.8	517
8 $\frac{1}{2}$		17	44.54	48	30	52.0	+ 0.26	— 3.1	528
8		18	27.43	59	47	32.1	+ 0.85	— 1.5	550
8		19	28.39	54	22	15.6	+ 0.26	— 0.8	586
8		20	0.52	46	51	8.6	+ 0.55	— 5.1	607
9		20	59.19	52	9	49.7	+ 1.10	— 21.3	603
7 $\frac{1}{2}$		21	7.38	56	9	26.4	— 0.68	— 5.5	640
8 $\frac{1}{2}$		21	41.08	45	4	43.8	+ 0.07	— 4.6	659
7		21	51.76	68	55	1.5	+ 2.04	— 9.2	660
7 $\frac{1}{2}$		22	1.91	56	11	41.8	— 3.37	— 4.9	667
8		22	13.74	46	39	31.8	+ 0.06	+ 0.6	678
8		22	21.45	56	29	31.1	— 0.34	— 2.9	684
7 $\frac{1}{2}$		23	18.80	47	47	2.7	+ 0.10	+ 2.1	726
8 $\frac{1}{2}$		25	54.95	50	34	44.6	+ 0.94	+ 1.6	823
8 $\frac{1}{2}$		25	58.58	68	51	54.5	+ 0.46	— 0.7	818
8 $\frac{1}{2}$		26	25.62	55	12	42.3	+ 2.36	— 3.2	832
7 $\frac{1}{2}$		26	31.17	50	58	25.8	+ 1.06	— 5.5	834 ²

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Lal. N ^o .
7 $\frac{1}{2}$	0 ^h	27 ^m 1:30	68 ^o 49'	3 ^v 1	- 0:29	- 2 ^v 4	853
7		27 10:43	48 8	59:6	+ 0:29	- 0:3	864
8		27 45:48	55 16	15:9	- 0:04	- 1:7	889
8		28 40:62	58 17	57:3	+ 0:45	+ 6:1	924
7		29 12:54	46 38	9:9	+ 0:39	- 4:3	944
9		31 13:35	48 28	45:3	+ 0:07	+ 3:6	1006
7		31 19:67	58 35	48:5	- 0:16	+ 1:4	1008
7		31 23:67	58 38	43:4	+ 0:91	- 0:0	1015
8 $\frac{1}{2}$		32 25:10	46 6	33:0	+ 0:40	- 2:1	1051
8 $\frac{1}{2}$		33 22:24	46 6	27:5	+ 0:42	- 3:4	1089
8		33 38:72	56 43	40:6	+ 0:62	+ 2:3	1093
7		35 28:20	53 17	10:9	+ 0:73	- 1:3	1147
8 $\frac{1}{2}$		35 40:35	59 26	28:0	+ 0:43	+ 9:5	1151
8 $\frac{1}{2}$		36 8:16	64 13	32:9	- 0:02	+ 4:5	1166
8		36 36:48	45 26	20:2	+ 0:38	+ 0:7	1178
9		36 40:55	46 54	16:3	+ 0:70	+ 2:0	1183
6		36 47:58	68 27	32:8	+ 1:52	+ 0:9	1177
7		37 31:55	77 36	14:1	+ 2:24	- 0:6	1193
7 $\frac{1}{2}$		37 56:73	59 24	13:8	+ 0:43	- 3:8	1223
7		38 41:44	64 15	24:3	+ 0:13	- 2:9	1244
8 $\frac{1}{2}$		38 55:58	45 22	53:8	+ 0:46	+ 2:0	1256
8 $\frac{1}{2}$		39 4:63	60 43	10:2	+ 0:10	+ 6:4	1258
8 $\frac{1}{2}$		39 36:36	54 56	8:0	- 0:20	- 0:4	1280
8 $\frac{1}{2}$		40 9:95	64 13	15:4	- 0:58	- 2:4	1292
8		40 41:01	45 38	47:8	+ 0:97	+ 1:2	1314
8		42 8:43	45 51	35:0	+ 0:64	+ 1:7	1367
8 $\frac{1}{2}$		42 53:25	65 1	53:9	+ 1:57	- 3:1	1388 ²
9		43 10:05	46 44	1:0	+ 0:96	- 0:6	1404
7 $\frac{1}{2}$		43 41:95	51 25	7:2	+ 0:11	+ 0:3	1423
8		43 51:78	56 21	31:6	+ 0:55	+ 1:5	1426
6 $\frac{1}{2}$		46 46:27	67 55	14:5	+ 0:77	- 4:4	1521
8		47 40:71	56 38	5:0	+ 0:12	+ 3:9	1560
7 $\frac{1}{2}$		47 44:98	60 33	59:0	+ 1:44	- 0:1	1562
8 $\frac{1}{2}$		48 51:13	54 58	1:1	+ 0:31	+ 3:7	1610
8		50 29:08	45 59	11:9	+ 0:35	- 1:5	1658
7 $\frac{1}{2}$		50 59:09	47 10	2:6	- 0:21	- 4:5	1680
8		51 12:83	46 1	20:4	+ 0:68	- 1:9	1690
8 $\frac{1}{2}$		51 19:76	65 1	16:3	+ 1:96	- 4:4	1685
8 $\frac{1}{2}$		51 39:91	65 22	16:3	+ 2:92	- 0:8	1698
6 $\frac{1}{2}$		52 21:05	48 41	31:0	+ 0:80	- 1:3	1727
7 $\frac{1}{2}$		52 27:58	68 23	2:3	+ 2:09	- 9:0	1721
9		53 0:61	48 37	4:3	+ 0:83	- 2:1	1728
8		53 46:45	58 14	26:3	+ 1:42	+ 2:7	1768
5		54 47:07	51 39	21:0	+ 0:33	- 3:0	1809
8 $\frac{1}{2}$		54 51:88	68 8	32:8	+ 0:34	- 7:4	1806
9		56 29:99	67 59	7:1	- 0:16	- 4:0	1864
8		56 31:36	56 54	32:5	+ 0:18	- 4:6	1870 ²
7		56 37:34	63 32	48:9	+ 0:97	- 0:1	1872
7		57 26:59	56 5	37:8	+ 0:64	- 6:5	1891
8		58 33:88	68 50	24:9	- 0:02	+ 3:6	1917
7		58 43:92	45 59	43:5	+ 0:16	+ 0:1	1943
8		58 44:60	54 18	40:7	+ 0:14	- 3:3	1940
8	0	59 24:18	47 34	34:6	+ 1:23	- 3:0	1970
7	1	0 0:68	56 30	27:8	- 0:20	- 3:8	1983
7		0 12:82	66 56	7:0	+ 2:65	- 0:2	1985

Gr.	Lal. AR. 1842.	Lal. Decl. 1842.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
7 $\frac{1}{2}$	1 ^h 0 ^m 23.85	63 ^o 19' 53.8	+ 1.12	+ 0.2	1996
9	0 39.90	51 11 23.8	+ 0.97	— 1.6	2010
7	1 15.70	50 10 10.4	+ 0.48	— 1.9	2042
8	1 20.25	48 26 25.7	+ 1.04	+ 2.5	2048
8	1 22.84	55 55 55.8	— 0.16	— 1.1	2045
9	1 32.99	46 31 3.4	+ 0.31	— 3.6	2055
7	2 2.46	45 20 32.8	+ 0.73	— 3.1	2072
8 $\frac{1}{2}$	2 23.25	48 46 56.0	+ 0.48	— 2.4	2079
8 $\frac{1}{3}$	2 34.14	61 2 35.8	+ 0.28	+ 0.8	2081
9	2 37.02	60 56 6.6	+ 0.70	— 6.0	2083
7	3 9.83	60 51 47.9	+ 0.57	+ 6.9	2110
8	3 33.54	56 44 54.3	— 0.15	— 3.1	2125
8	4 46.01	60 6 10.3	+ 1.08	— 5.0	2155
7	6 2.44	61 4 22.0	— 0.83	— 1.7	2194
8 $\frac{1}{3}$	6 19.21	46 17 30.2	+ 0.79	+ 1.5	2206
8	6 39.52	54 26 25.4	— 0.30	+ 4.9	2212
7 $\frac{1}{3}$	7 6.97	47 14 47.6	+ 0.62	— 4.0	2230
9	7 39.99	46 43 54.9	+ 0.74	— 5.5	2252
7 $\frac{1}{2}$	8 0.15	60 52 54.4	— 0.04	+ 3.6	2260
7 $\frac{1}{2}$	8 15.76	64 46 14.3	— 0.03	+ 0.1	2264
7 $\frac{1}{2}$	8 12.62	78 11 38.1	+ 3.39	+ 3.8	2232
9	8 19.88	61 3	— 0.79		2272
8 $\frac{1}{2}$	8 22.24	48 55 8.0	+ 0.56	+ 1.2	2279
7	8 24.62	56 58 7.4	+ 0.04	— 3.8	2277
8	8 39.69	46 50 45.1	+ 0.74	0.0	2288
9	9 9.40	60 51 39.1	— 0.42	+ 1.1	2302
9	9 31.34	60 44 45.6	+ 0.60	+ 0.8	2310
9	10 4.78	68 11 0.5	— 0.11	+ 8.3	2323
7 $\frac{1}{2}$	10 19.24	64 14 58.2	+ 0.14	+ 3.8	2337
8 $\frac{1}{2}$	10 31.04	67 14 11.9	— 0.09	+ 7.0	2341
8 $\frac{1}{2}$	11 0.50	55 22 37.2	0.00	— 0.6	2357
7	11 22.67	53 47 52.2	+ 0.53	+ 0.2	2381
8 $\frac{1}{2}$	11 29.10	46 13 49.3	— 0.05	— 6.7	2386
8 $\frac{1}{2}$	11 39.82	67 44 8.1	+ 0.43	+ 3.0	2380
8 $\frac{1}{2}$	12 10.96	47 15 1.0	+ 0.42	— 4.5	2402
8 $\frac{1}{2}$	14 5.84	46 3 53.3	+ 0.78	— 3.2	2454
8	14 21.15	47 32 59.0	+ 0.81	— 3.9	2464
8 $\frac{1}{2}$	14 47.75	47 27 41.2	+ 0.82	— 5.2	2478
8 $\frac{1}{2}$	15 32.50	47 29 26.4	+ 0.72	— 6.0	2502
9	15 56.06	66 55 37.5	— 0.07	— 7.7	2503
7	16 17.07	46 17 35.2	+ 0.37	— 2.7	2530
8 $\frac{1}{2}$	16 24.97	48 24 25.2	+ 0.55	— 3.3	2533
8 $\frac{1}{2}$	17 7.98	47 9 13.2	+ 0.28	+ 4.7	2573
8	17 2.49	59 27 41.4	— 0.86	— 2.5	2566
8	17 30.16	44 51 11.3	+ 0.02	+ 1.3	2586
8 $\frac{1}{2}$	18 22.37	57 0 1.5	— 0.17	— 2.2	2601
8	18 38.83	46 55 54.0	+ 0.35	— 4.3	2609 ²
6 $\frac{1}{3}$	18 59.64	64 20 54.5	+ 0.62	+ 5.0	2613
9	19 5.41	51 3 41.0	— 1.52	+ 6.7	2630
9	19 28.56	65 25 17.0	+ 0.89	— 3.8	2633
6 $\frac{1}{3}$	19 53.69	65 16 43.3	+ 0.91	+ 2.2	2651 ²
9	20 34.64	46 9 15.1	+ 0.44	+ 1.5	2680
8	21 5.93	60 44 1.6	+ 0.55	+ 3.8	2693
8	21 22.96	60 33 36.8	+ 0.96	— 0.8	2704
8	21 25.07	60 42 22.0	+ 0.90	+ 0.8	2707

Gr.	Lal. AR. 1842.	Lal. Decl. 1842.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	1 ^h 22 ^m 12.87	53 ^o 12' 7.2	+ 0.97	+ 0.8	2732
8 $\frac{1}{2}$	22 26.63	45 34 57.1	+ 0.45	+ 2.2	2743
9	22 49.78	50 0 32.1	+ 1.04	— 0.5	2750
8 $\frac{1}{2}$	23 1.45	67 38 49.7	— 0.23	— 2.5	2746
7	23 19.64	68 7 38.0	— 3.24	+ 3.2	2751
7	23 29.02	54 7 46.3	+ 0.17	+ 0.8	2765
8	25 3.03	66 48 14.5	+ 0.53	0.0	2803
8	24 49.00	48 45 4.9	+ 0.42	+ 1.2	2808
9	25 48.81	45 1 0.1	— 0.16	+ 1.1	2840
8 $\frac{1}{2}$	26 21.94	66 46 56.4	— 0.05	+ 0.7	2843
8 $\frac{1}{2}$	26 21.77	68 38 5.7	+ 0.38	+ 1.7	2841
7 $\frac{1}{2}$	26 28.09	53 53 5.6	+ 0.14	+ 2.8	2856
8 $\frac{1}{2}$	26 46.98	59 53 5.3	— 0.15	— 4.8	2863
6 $\frac{1}{2}$	26 49.67	63 55 44.9	— 0.07	+ 1.4	2860
8	26 49.56	50 56 20.5	+ 0.56	— 0.5	2872
9	26 59.55	50 51 30.3	+ 0.23	+ 3.9	2887
8	27 0.83	64 43 34.3	+ 0.25	+ 2.4	2868
7	27 22.40	54 15 39.5	+ 0.09	— 1.8	2898
9	27 32.45	67 0 42.1	+ 0.20	+ 5.4	2892
9	28 39.86	64 20 20.8	+ 1.65	+ 13.9	2933
7 $\frac{1}{2}$	28 31.60	60 16 22.1	+ 0.46	— 3.6	2931
8 $\frac{1}{2}$	28 34.26	49 10 30.5	+ 1.77	+ 0.6	2938
8	28 42.97	51 37 24.0	+ 1.14	+ 21.4	2941
8 $\frac{1}{2}$	28 45.10	51 47 42.0	+ 1.70	+ 20.3	2943
8 $\frac{1}{2}$	28 53.61	45 37 17.4	+ 0.21	+ 0.3	2949
8 $\frac{1}{2}$	29 53.99	63 22 3.6	— 0.21	+ 4.9	2972
8 $\frac{1}{2}$	30 13.03	68 16 54.6	+ 1.93	+ 2.5	2981
9	30 33.04	50 6 48.4	+ 0.60	+ 2.7	3010
8	30 47.73	65 59 18.8	+ 1.59	+ 6.6	3007
9	30 52.28	50 12 21.0	+ 0.16	+ 3.3	3021
9	31 11.60	68 39 28.5	— 0.62	+ 3.9	3017
8 $\frac{1}{2}$	31 10.40	48 28 40.8	+ 1.46	— 2.0	3030
8	31 15.67	48 18 3.6	+ 1.45	— 3.0	3033
8	31 59.68	48 30 9.7	+ 1.11	— 0.5	3050
7	32 15.76	60 37 10.5	— 0.38	+ 2.3	3052
7 $\frac{1}{2}$	33 3.47	68 42 8.7	+ 0.20	+ 4.1	3067
8	34 14.41	63 45 43.8	+ 0.39	+ 3.5	3118
8	34 29.71	47 24 51.9	+ 0.30	— 3.3	3140
9	34 38.14	63 56 56.4	+ 0.21	0.0	3134
8	35 15.42	56 22 54.2	— 0.13	— 7.7	3155
8 $\frac{1}{2}$	35 47.56	66 56 30.8	+ 0.53	— 1.3	3162
7	36 11.40	59 52 34.2	+ 1.10	— 4.3	3175
8	37 31.14	49 57 25.7	+ 1.65	+ 2.4	3214
9	37 57.02	64 3 13.8	+ 0.42	+ 1.4	3216
8 $\frac{1}{2}$	38 0.18	66 51 49.0	— 0.28	+ 7.4	3215
8 $\frac{1}{2}$	38 8.92	47 23 48.3	+ 0.80	— 4.1	3232
8 $\frac{1}{2}$	38 44.57	45 7 22.8	0.00	+ 1.5	3252 ²
9	38 51.48	45 27 18.9	— 0.04	— 2.9	3257
9	39 26.96	48 38 13.6	+ 2.29	— 3.3	3266
8	39 38.27	67 34 30.5	+ 0.33	— 2.6	3260
8 $\frac{1}{2}$	40 27.25	47 43 43.1	+ 0.91	— 2.5	3290
8 $\frac{1}{2}$	40 32.47	45 31 34.3	— 0.44	— 2.0	3293
8	41 1.19	45 36 15.7	+ 0.07	— 4.1	3317
7 $\frac{1}{2}$	41 52.20	46 17 59.7	+ 0.05	+ 0.3	3340
8	42 7.27	68 23 59.0	0.00	— 1.7	3327

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .	
8	1 ^h	42 ^m	32.88	67 ^o	22'	6 ^o 0	- 0.54	+ 1.9	3349
8 $\frac{1}{2}$		43	21.34	56	45	16.5	- 0.75	+ 1.7	3389
7		43	55.40	49	9	38.2	+ 0.16	+ 0.5	3408
7		44	43.31	49	31	3.4	+ 0.59	- 5.9	3435 ²
8 $\frac{1}{2}$		45	42.44	45	20	40.7	+ 0.48	- 0.8	3474
9		45	53.67	60	28	6.6	+ 0.64	- 2.3	3472
8 $\frac{1}{2}$		45	58.52	64	37	58.9	+ 0.23	+ 2.0	3467
8 $\frac{1}{2}$		46	1.29	67	45	44.2	- 0.39	- 2.2	3462
8		46	6.80	47	43	0.8	+ 0.61	- 1.8	3486
8		46	52.44	60	25	10.8	+ 0.68	- 9.1	3513
9		46	55.75	66	27	8.1	+ 0.66	+ 2.0	3505 ²
9		47	37.67	45	32	54.5	- 0.03	+ 1.5	3548
8		47	43.04	45	26	22.3	+ 0.26	+ 0.2	3553
7 $\frac{1}{2}$		48	20.59	54	48	23.2	- 0.12	+ 8.8	3565
8		49	0.78	55	0	48.1	+ 0.03	- 2.3	3587
7		49	2.53	54	56	29.0	- 0.03	+ 5.5	3589
8 $\frac{1}{2}$		49	17.64	63	57	0.9	- 0.02	+ 7.1	3588
8 $\frac{1}{2}$		49	38.55	45	22	41.8	+ 0.71	- 0.7	3613
8 $\frac{1}{2}$		50	52.87	68	48	57.3	- 0.17	- 4.6	3625
8 $\frac{1}{2}$		51	13.95	68	10	56.8	+ 0.88	- 10.4	3641
8 $\frac{1}{2}$		52	54.82	67	50	34.1	- 1.12	- 7.1	3685
7 $\frac{1}{2}$		53	11.01	45	35	11.6	- 0.17	+ 1.5	3725
8		53	30.48	57	15	9.2	+ 0.57	- 3.3	3728
8		55	4.16	45	48	48.3	+ 1.40	- 1.7	3784
8		55	27.85	56	32	53.1	+ 0.20	- 6.3	3787
8		56	3.22	48	23	44.3	+ 1.26	+ 3.4	3802
7 $\frac{1}{2}$		56	12.51	46	6	8.6	+ 0.13	- 4.2	3810
8 $\frac{1}{2}$		56	18.67	46	11	52.4	- 0.04	+ 0.1	3814
8 $\frac{1}{2}$		56	23.33	46	17	22.4	- 0.64	+ 3.7	3820
8 $\frac{1}{2}$		56	25.23	50	34	9.0	+ 0.25	- 1.6	3816
7 $\frac{1}{2}$		56	51.76	64	16	48.1	+ 0.79	+ 4.7	3822
7 $\frac{1}{2}$		56	59.74	56	16	12.6	+ 1.70	+ 0.4	3828
8 $\frac{1}{2}$		57	1.07	56	20	53.7	+ 3.39	+ 0.4	3829
9		57	22.60	50	20	31.0	- 0.05	- 4.6	3841
8		57	28.74	58	6	36.2	+ 0.69	- 2.9	3839
8		58	10.47	56	16	55.1	+ 1.46	- 3.6	3858
8		58	34.83	56	14	18.2	+ 0.24	- 3.1	3868
8 $\frac{1}{2}$		58	59.02	58	23	51.4	+ 0.84	- 1.3	3881
8		59	1.63	58	11	0.0	+ 0.65	+ 4.5	3885
8 $\frac{1}{2}$	1	59	53.47	47	50	58.7	+ 0.60	- 0.8	3915
7 $\frac{1}{2}$	2	0	19.63	50	18	16.3	+ 0.72	- 2.4	3929
8 $\frac{1}{2}$		0	52.94	46	35	17.2	+ 0.59	- 3.4	3946
8		1	28.20	46	27	33.3	+ 0.50	+ 2.4	3965 ²
8		1	48.18	64	6	32.6	+ 0.06	+ 1.0	3961
8		1	51.60	65	59	1.1	+ 1.61	+ 0.9	3960
7 $\frac{1}{2}$		1	53.00	56	28	6.6	+ 2.06	- 4.9	3972
8		1	59.74	58	3	9.5	+ 0.56	+ 2.0	3975
7		2	34.60	57	48	53.9	+ 1.23	- 0.4	3996
7 $\frac{1}{2}$		2	38.55	65	34	34.2	+ 0.22	- 0.1	3984
9		2	44.39	57	59	55.7	+ 1.16	- 2.3	4002
8		2	50.35	48	38	15.9	+ 0.71	- 3.0	4012
6 $\frac{1}{2}$		2	48.65	66	56	46.7	+ 4.37	- 14.7	3987
8		4	9.24	66	32	30.9	- 0.42	+ 1.2	4037
7 $\frac{1}{2}$		4	10.77	53	47	23.2	+ 0.64	- 4.7	4054
6		4	22.24	54	20	39.3	- 0.11	+ 3.8	4059

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	2 ^h	4 ^m	50 ^s .68	57 ^o	33'	8 ^s .7	+ 1.19	+ 0.3	4079
8 $\frac{1}{2}$		5	4.34	57	40	6.3	+ 1.01	— 2.2	4090
8		5	16.94	64	31	24.6	+ 0.06	+ 0.7	4088
7 $\frac{1}{2}$		5	37.90	51	8	37.8	+ 0.22	— 3.2	4112
8		6	57.50	63	12	42.6	+ 0.52	+ 3.8	4137
7 $\frac{1}{2}$		7	5.04	45	6	3.4	— 0.05	+ 1.2	4159 ²
8		7	29.26	51	2	49.3	— 0.25	— 6.1	4165
7		8	36.67	63	8	26.9	— 0.09	+ 3.7	4197
8		8	55.34	75	24	18.6	+ 1.6	+ 0.5	4173
7		10	5.70	54	40	36.8	+ 0.07	+ 4.6	4258
8		10	54.70	63	6	34.6	+ 0.40	— 1.1	4273
8		11	10.35	62	52	30.7	+ 0.43	— 2.8	4283
9		11	31.37	63	0	14.1	+ 0.40	— 3.8	4294
8		12	0.55	57	21	49.0	+ 0.26	— 2.4	4317
7 $\frac{1}{2}$		12	16.72	62	48	40.2	— 0.31	+ 2.1	4319
7		15	6.39	56	30	33.3	+ 0.37	— 0.6	4395
7 $\frac{1}{2}$		15	29.91	56	57	33.9	+ 0.13	+ 3.9	4408
8		15	53.98	58	23	36.1	+ 1.40	— 1.8	4416
8 $\frac{1}{2}$		15	59.66	58	15	23.8	+ 1.68	— 1.6	4414
8		16	22.16	61	30	1.3	— 0.51	+ 3.7	4424
8		16	56.32	56	33	34.0	0.00	+ 1.9	4447
8		17	12.51	47	31	6.2	+ 0.52	— 5.0	4459
9		17	17.33	47	29	2.1	— 0.02	— 2.8	4464
7		17	39.37	52	21	14.0	+ 0.93	+ 3.8	4472
8		18	10.63	47	34	53.9	— 0.09	— 2.2	4489
8 $\frac{1}{2}$		18	54.15	52	20	54.3	+ 1.90	+ 7.8	4511
8 $\frac{1}{2}$		18	58.61	63	49	19.2	+ 0.04	+ 0.2	4505
7		19	31.95	45	19	30.8	+ 0.62	— 2.3	4535
9		19	35.61	62	42	26.9	— 0.13	+ 7.6	4522
9 $\frac{1}{2}$		19	42.12	54	50	42.7	— 0.66	+ 7.3	4534
8 $\frac{1}{2}$		20	30.27	54	34	47.3	+ 0.02	+ 2.2	4561
8 $\frac{1}{2}$		20	47.61	60	44	59.2	+ 0.30	+ 5.5	4566
7		20	59.52	45	41	18.8	+ 0.71	+ 0.9	4589
7		21	2.54	54	45	13.1	+ 1.06	+ 1.8	4580
8		21	24.83	67	2	35.2	— 0.04	— 1.5	4576 ²
7		21	35.29	45	52	49.7	+ 0.33	+ 1.7	4601
9		21	50.32	54	37	25.1	+ 0.05	— 1.7	4603
8 $\frac{1}{2}$		22	4.91	64	5	13.2	— 0.44	+ 2.1	4597
7 $\frac{1}{2}$		22	18.28	65	20	54.9	+ 0.13	+ 0.6	4605
7		22	19.79	67	40	6.9	+ 0.83	+ 2.2	4600
8		22	48.19	47	2	14.0	+ 1.25	+ 4.5	4649
7 $\frac{1}{2}$		23	11.53	48	48	36.5	+ 2.21	— 8.2	4655
8		23	15.19	62	32	34.7	— 0.36	+ 1.3	4648
8		23	56.95	68	21	42.8	+ 0.33	— 0.9	4656
8		24	13.11	62	48	1.5	+ 0.20	+ 0.9	4678
8 $\frac{1}{2}$		24	13.68	62	25	34.0	— 0.35	+ 8.7	4674
9 $\frac{1}{2}$		24	45.99	65	3	1.4	— 0.30	— 1.1	4694 ²
6		24	55.78	64	38	39.5	+ 0.08	+ 4.9	4699
8 $\frac{1}{2}$		25	10.42	64	37	38.0	— 0.22	— 1.0	4705
7		25	38.41	59	23	43.9	— 0.26	— 7.4	4729
7		26	40.79	61	54	3.3	+ 2.78	+ 1.4	4756
8 $\frac{1}{2}$		26	49.27	61	53	0.0	— 0.20	+ 7.6	4758
8		27	32.81	58	9	19.9	+ 0.91	— 5.8	4783
8		27	41.00	69	1	24.2	+ 0.28	— 0.3	4771
7 $\frac{1}{2}$		27	45.27	61	54	47.8	0.00	+ 2.9	4786

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. No.
7 $\frac{1}{2}$	2 ^h	27 ^m	53 ^s .92	45 ^o	22 ¹	43 ² .2	+ 0.58	— 0.5	4805
8 $\frac{1}{2}$		28	19.29	56	59	41.2	— 0.58	— 0.5	4809
7 $\frac{1}{2}$		28	47.33	45	30	56.1	+ 0.28	— 1.1	4835
7		29	9.92	56	37	27.7	+ 0.89	+ 0.2	4839
7		29	42.03	48	52	33.4	+ 0.12	— 4.5	4864 ²
7		29	45.35	55	35	7.0	+ 0.80	+ 2.8	4857
7 $\frac{1}{2}$		30	9.12	61	40	30.5	— 0.29	— 1.2	4867
8		30	29.07	51	59	12.9	+ 1.01	— 2.5	4891
8 $\frac{1}{2}$		32	1.22	55	49	23.5	+ 0.14	+ 1.2	4923
8		32	3.07	46	20	58.5	+ 0.63	+ 1.3	4930
7 $\frac{1}{2}$		32	7.82	61	34	45.1	— 0.32	— 4.3	4918
9		32	53.64	65	3	2.3	— 0.41	— 1.2	4937
8 $\frac{1}{2}$		33	1.10	51	16	55.4	+ 0.63	— 3.2	4961
8		33	4.44	46	18	8.9	+ 0.43	+ 5.8	4967
9		33	54.77	55	53	16.7	— 0.12	+ 4.9	4985
7		34	2.79	46	10	17.1	+ 1.08	— 4.3	5001
9		34	45.20	64	0	56.4	— 0.14	— 3.9	5002
8		34	59.57	52	33	48.4	+ 0.95	— 3.7	5024
9		35	2.03	48	17	7.2	+ 0.61	— 1.1	5028
7		35	5.07	59	53	59.9	+ 0.35	+ 1.3	5014
8		35	12.75	57	3	39.9	— 0.09	+ 5.3	5025 ³
8		35	15.91	52	29	33.0	— 0.22	— 5.9	5031
7		35	23.71	53	24	22.7	+ 0.16	+ 1.2	5032
8 $\frac{1}{2}$		35	44.92	57	0	24.9	+ 0.18	+ 1.7	5035 ²
8		36	31.16	54	56	48.4	+ 0.36	— 0.2	5060
9		36	41.94	48	24	19.8	+ 0.07	— 2.8	5073
8 $\frac{1}{2}$		36	49.30	55	6	20.6	+ 0.46	+ 4.4	5071
8 $\frac{1}{2}$		37	14.35	68	10	6.5	— 0.09	— 1.4	5065
8		37	14.49	57	22	10.2	+ 1.44	— 10.4	5082
8 $\frac{1}{2}$		37	47.38	57	13	20.5	+ 1.08	— 3.9	5104
8 $\frac{1}{2}$		37	55.94	62	52	35.9	+ 0.78	+ 7.2	5101
8 $\frac{1}{2}$		38	7.66	62	58	59.5	+ 0.62	— 0.9	5108
8 $\frac{1}{2}$		38	35.95	54	50	0.5	— 0.15	+ 3.2	5124
7		38	36.42	46	33	12.5	+ 0.62	+ 2.9	5136
8		39	0.44	46	28	45.3	+ 1.03	+ 4.3	5153
8 $\frac{1}{2}$		39	27.38	47	29	11.4	+ 0.52	— 2.3	5168
7 $\frac{1}{2}$		39	36.21	62	45	32.2	+ 1.16	— 11.9	5156
7		39	56.70	57	39	18.1	+ 0.50	+ 1.1	5172
8 $\frac{1}{2}$		39	59.53	47	37	58.0	+ 0.03	— 8.6	5182
8 $\frac{1}{2}$		40	44.58	62	59	30.5	+ 0.10	— 0.3	5190
9		40	50.49	56	35	58.7	+ 0.06	+ 2.3	5202
6 $\frac{1}{2}$		41	8.57	46	11	6.1	+ 0.36	+ 1.6	5221
9		41	28.94	63	38	45.8	+ 0.52	— 0.6	5207
8		41	54.96	48	9	48.2	+ 0.24	— 3.7	5238
8		42	26.69	63	30	18.0	— 0.15	+ 3.3	5237
6 $\frac{1}{2}$		42	37.24	47	55	1.0	+ 0.18	— 1.8	5258
8		42	40.84	68	11	14.7	+ 0.98	— 2.8	5235
6 $\frac{1}{2}$		43	26.49	63	41	2.3	+ 0.08	— 1.2	526
6 $\frac{1}{2}$		43	27.66	60	52	10.4	+ 1.53	+ 4.5	5273 ²
7 $\frac{1}{2}$		43	52.50	61	57	45.8	+ 0.07	— 5.1	5282
9		44	55.86	55	31	50.1	— 0.36	+ 3.7	5319
7		44	57.54	63	46	24.2	— 0.26	+ 1.5	5310
8 $\frac{1}{2}$		45	48.92	68	51	43.9	+ 0.24	+ 1.6	5328
9		46	29.09	55	13	23.4	+ 0.02	+ 5.6	5356
8 $\frac{1}{2}$		48	11.57	68	35	38.8	— 0.47	+ 0.2	5391

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
7 $\frac{1}{2}$	2 ^h	47 ^m	55 ^s 15	57 ^o 1' 30 ^o 0	+ 1 ^s 23	— 0 ^s 7	5407 ²
8 $\frac{1}{2}$		48	30 47	54 23 4.4	+ 0.24	+ 5.4	5422
8		49	50 29	47 27 36.8	+ 0.35	— 3.8	5467
8 $\frac{1}{2}$		49	52 73	47 15 4.4	+ 0.49	— 0.7	5469
9		50	2 78	58 59 43.9	+ 0.17	— 3.7	5462
8		50	55 24	53 43 54.6	+ 0.33	+ 5.3	5495
7		51	11 50	61 7 0.6	+ 5.48	— 33.4	5490 ²
7		52	8 10	46 29 6.2	+ 0.59	— 1.7	5543
8		52	22 80	62 24 18.9	+ 0.12	— 2.5	5530
9		52	38 62	56 57 53.4	— 0.02	+ 0.2	5545
7		53	8 70	47 13 22.1	+ 0.72	— 0.9	5563 ²
9		53	35 55	62 11 23.2	— 0.03	+ 4.2	5561
7		53	44 55	52 0 26.0	+ 0.95	— 9.9	5582
7		54	10 05	63 26 10.2	+ 0.26	+ 2.2	5579
8 $\frac{1}{2}$		54	21 03	56 53 14.4	+ 0.21	+ 0.4	5589
8		54	27 97	52 5 8.0	+ 0.78	— 1.9	5597
8 $\frac{1}{2}$		54	32 58	69 9 24.3	+ 0.8	+ 7.1	5578
9		54	43 95	56 51 9.2	+ 0.36	— 3.2	5600
7		56	4 30	61 46 6.9	— 0.25	+ 3.3	5610
7		56	6 45	63 41 10.7	+ 0.42	— 2.8	5641
7 $\frac{1}{2}$		56	40 99	57 44 11.6	+ 0.83	— 6.1	5666
6 $\frac{1}{2}$		56	59 69	46 41 32.3	+ 0.59	+ 0.7	5690
7 $\frac{1}{2}$		57	9 11	58 8 39.7	+ 0.72	— 1.0	5685
7		57	36 43	64 17 12.1	— 0.24	— 1.0	5689
8		58	23 92	60 20 48.2	+ 0.42	— 0.6	5715
7 $\frac{1}{2}$		58	37 05	64 28 38.3	— 0.94	— 3.2	5714
7 $\frac{1}{2}$		58	57 56	60 1 44.2	+ 0.43	— 2.2	5733
7 $\frac{1}{2}$		59	18 22	57 17 43.1	+ 0.74	+ 2.5	5740
7 $\frac{1}{2}$		59	19 68	67 55 26.5	— 0.32	— 8.1	5727
8		59	33 06	52 32 19.9	+ 0.34	— 10.2	5755
7		59	39 29	45 19 52.8	+ 0.13	+ 0.2	5769
8 $\frac{1}{2}$	2	59	40 53	57 34 28.4	+ 0.21	— 9.4	5754
8 $\frac{1}{2}$	3	0	39 52	55 32 49.1	+ 0.50	— 4.5	5786
8		1	13 00	52 16 47.9	+ 1.10	— 7.1	5802
7		1	14 19	45 31 30.0	+ 0.35	+ 3.2	5816
9		1	36 50	68 44 8.5	+ 0.40	— 4.6	5794
7		1	39 37	58 57 47.8	+ 1.06	— 0.9	5814 ²
8		1	44 99	61 6 54.6	— 0.27	+ 2.7	5815
8 $\frac{1}{2}$		2	15 21	64 18 53.3	+ 0.29	— 1.4	5838
8		2	28 41	51 11 13.3	+ 0.50	— 2.2	5856
8		2	42 64	68 51 54.6	+ 0.4	+ 3.0	5842
7		2	50 96	46 12 44.1	+ 0.30	+ 2.7	5876
8 $\frac{1}{2}$		3	38 96	64 31 32.1	— 0.24	+ 4.7	5878
8 $\frac{1}{2}$		3	58 45	46 33 36.1	+ 1.08	— 0.9	5917
9		5	7 15	64 19 12.3	+ 0.01	— 3.2	5930
7		6	14 23	67 52 29.4	— 0.05	— 3.1	5948
7 $\frac{1}{2}$		6	46 35	46 21 37.1	+ 1.30	+ 1.3	5992
8		7	42 85	46 18 16.3	+ 1.86	— 2.7	6022
8 $\frac{1}{2}$		8	13 17	64 33 23.9	+ 0.62	+ 2.3	6011
7 $\frac{1}{2}$		8	18 86	61 24 39.7	— 0.01	+ 28.6	6024
8 $\frac{1}{2}$		8	26 32	64 44 4.6	+ 0.16	+ 7.0	6021
8		8	28 48	54 57 12.0	+ 0.17	+ 7.1	6034 ²
8		9	0 13	51 2 22.8	— 0.49	— 3.7	6054
9		9	2 89	64 37 17.4	— 0.31	+ 1.4	6039
8		9	21 04	46 11 59.8	+ 0.70	— 4.3	6078

Gr.	Lal. AR. 1842.	Lal. Decl. 1842.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	3 ^h 10 ^m 12.58	52° 9' 24.71	+ 0.98	- 9.0	6101
8 $\frac{1}{2}$	10 14.45	55 0 28.0	- 0.08	+ 2.4	6098 ²
7 $\frac{1}{2}$	10 21.56	71 38 18.3	- 0.4	+ 4.2	6061
8	10 20.38	52 2 49.5	+ 1.79	+ 1.1	6103
8 $\frac{1}{2}$	10 24.52	60 42 35.8	- 0.08	+ 7.5	6094
8 $\frac{1}{2}$	10 39.75	64 40 46.5	- 0.13	+ 17.6	6096
9 $\frac{1}{2}$	11 16.60	60 57 29.2	- 0.50	+ 29.9	6110
9	11 24.72	55 33 18.6	- 0.04	- 5.0	6118
9	11 54.91	54 1 13.8	+ 0.80	+ 2.3	6133
8	12 15.50	51 12 3.0	+ 0.26	- 4.8	6151
8 $\frac{1}{2}$	12 49.30	60 52 48.3	- 0.48	+ 5.5	6156
9	13 27.02	54 7 34.0	+ 0.21	+ 0.2	6183
7	14 1.85	53 21 27.4	+ 0.10	- 1.8	6201
8 $\frac{1}{3}$	14 11.89	55 34 25.8	+ 0.21	+ 11.9	6204
8	14 13.41	52 45 31.6	+ 1.34	- 3.9	6212
8 $\frac{1}{3}$	14 18.36	56 51 11.9	+ 0.49	- 2.5	6207
8	14 37.49	50 50 58.7	- 0.75	+ 5.0	6225
8	15 16.44	44 44 10.6	+ 0.33	+ 0.4	6243
8 $\frac{1}{2}$	15 17.84	67 52 41.7	+ 1.1	- 4.0	6218
6	18 25.63	46 23 8.0	+ 1.18	- 2.4	6336
7	18 53.52	61 43 5.1	- 0.73	+ 0.7	6333
8	19 20.81	65 0 18.8	+ 1.06	+ 2.8	6343
7	19 25.28	46 30 43.9	+ 0.92	- 0.3	6368
9	20 4.30	61 41 3.2	+ 0.26	+ 2.7	6373
9	20 7.97	68 14 28.6	- 1.0	- 5.8	6355
9	20 18.69	61 37 1.4	- 0.42	+ 0.5	6376
9	20 37.13	54 38 18.2	- 0.36	+ 7.6	6395
8 $\frac{1}{2}$	20 51.15	51 31 16.8	- 0.28	- 1.7	6401
8	20 57.85	63 20 52.8	0.00	- 5.4	6394
8 $\frac{1}{2}$	21 24.98	55 0 55.0	+ 0.38	+ 4.9	6412
8 $\frac{1}{2}$	21 31.15	67 24 49.9	+ 0.9	- 3.9	6398
7	21 39.79	54 25 50.5	- 0.24	+ 5.2	6422
7 $\frac{1}{2}$	22 29.69	62 44 56.5	- 0.01	+ 4.7	6435
8 $\frac{1}{2}$	22 59.52	48 4 44.8	+ 0.06	+ 0.2	6473
8 $\frac{1}{2}$	23 3.80	67 27 41.8	0.0	- 2.1	6446
7	24 40.26	52 23 45.5	+ 0.55	+ 4.8	6513
8 $\frac{1}{2}$	24 55.45	59 8 19.7	+ 0.66	+ 3.9	6512
7 $\frac{1}{2}$	25 24.70	56 12 33.2	+ 0.02	- 1.8	6536
7	25 56.66	56 24 19.1	+ 0.31	+ 0.3	6561
8	25 57.76	59 3 23.3	- 0.05	- 3.7	6558
8	26 6.29	63 45 37.1	+ 0.01	+ 1.6	6554
7	26 43.31	58 55 5.4	+ 0.19	+ 1.9	6579
8	26 54.53	48 33 14.2	+ 0.24	+ 3.2	6593
8 $\frac{1}{2}$	27 5.33	47 3 7.7	+ 1.67	- 6.3	6601
7	27 6.92	48 40 41.1	+ 0.52	+ 4.3	6598
8	27 19.65	52 17 40.9	+ 0.45	- 7.4	6606
8	29 18.97	65 27 54.7	- 0.18	- 1.1	6648
8	29 28.43	68 18 30.4	- 0.3	- 6.7	6646
9	29 58.17	62 35 45.6	+ 0.34	+ 1.7	6660
9	30 32.60	55 53 26.6	+ 0.20	- 0.1	6681
7	30 51.35	51 47 8.1	+ 0.05	- 0.8	6695
9	32 17.40	59 50 33.2	- 0.19	+ 1.0	6733
9	32 55.69	55 40 49.0	+ 0.58	+ 9.5	6753
8	32 58.60	58 21 19.3	- 1.02	- 3.0	6751
6 $\frac{1}{2}$	33 37.45	45 35 36.9	+ 0.62	- 2.2	6791

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	3 ^h	33 ^m 39 ^s 58	45 ^o 32' 7"7		+ 1.57	— 7.9	6793
9		33 46.98	55 51 31.3		0.00	— 2.1	6787
9		33 43.91	61 58 17.5		— 0.87	+ 2.1	6773
7		35 11.48	55 25 25.9		+ 0.30	+ 1.9	6842 ²
8		35 22.73	68 36 35.7		0.0	— 2.9	6814
7 $\frac{1}{2}$		35 47.85	62 48 16.3		+ 0.66	— 3.8	6854
8		36 16.74	68 1 3.9		— 0.2	— 3.3	6858
8 $\frac{1}{2}$		36 33.21	61 18 43.9		+ 0.59	— 8.6	6878
8		36 53.03	56 37 39.5		+ 0.11	+ 5.2	6898
8		36 54.24	51 19 43.8		— 0.79	— 0.1	6906
8		37 29.79	67 4 2.8		— 0.2	+ 4.2	6895 ²
8		37 35.49	46 11 21.9		+ 1.05	+ 1.2	6930
7 $\frac{1}{2}$		37 49.57	46 18 31.1		+ 1.03	+ 4.5	6937
8		38 13.74	65 2 38.9		+ 0.63	+ 0.5	6926
8 $\frac{1}{2}$		38 18.10	62 7 11.8		+ 0.10	— 3.6	6933
8		38 43.64	61 51 25.0		— 0.21	+ 4.2	6945
8 $\frac{1}{2}$		39 17.36	62 59 46.3		— 0.56	+ 8.9	6971
8		40 24.10	46 36 45.5		+ 0.91	+ 0.5	7017
6 $\frac{1}{2}$		40 55.50	57 29 54.9		+ 0.88	+ 3.1	7019
9		41 27.12	60 42 7.1		+ 3.14	— 9.2	7036
8 $\frac{1}{2}$		41 31.47	65 55 54.2		+ 0.38	— 9.5	7028
8 $\frac{1}{2}$		42 14.22	56 57 56.9		+ 0.30	— 0.7	7067
7 $\frac{1}{2}$		42 15.05	46 25 25.7		+ 0.41	— 2.0	7087
8		43 9.50	56 26 38.0		+ 0.03	+ 8.7	7100
7		43 12.50	59 9 27.5		— 1.56	+ 11.5	7097
8 $\frac{1}{2}$		43 21.34	67 33 20.5		— 0.1	— 0.4	7088
8 $\frac{1}{2}$		43 52.44	62 18 11.4		— 0.70	+ 7.9	7115
7 $\frac{1}{2}$		43 55.69	48 34 0.6		+ 0.49	— 0.9	7134
8 $\frac{1}{2}$		44 7.89	65 6 35.2		+ 0.83	— 4.9	7119
9		45 55.33	68 23 16.4		+ 0.1	— 7.2	7155
8 $\frac{1}{2}$		46 3.23	51 39 42.2		+ 1.25	+ 3.3	7188
8 $\frac{1}{2}$		46 24.13	53 36 37.5		+ 0.44	— 0.7	7197
7		46 27.82	53 31 31.3		+ 0.09	— 3.9	7200
8		47 1.38	51 2 8.3		+ 0.42	— 0.3	7213
9		47 21.47	63 26 22.7		— 0.61	— 3.7	7207
9		47 23.85	62 10 49.5		— 0.03	— 2.7	7211
8		47 52.09	48 18 4.3		+ 0.41	— 1.4	7244
8 $\frac{1}{2}$		48 8.72	62 3 28.7		+ 0.63	— 1.9	7235
7 $\frac{1}{2}$		48 49.72	55 34 58.5		+ 0.04	+ 2.5	7268
8		49 6.86	61 58 13.0		— 0.22	— 6.6	7267
8 $\frac{1}{2}$		49 25.64	53 24 37.4		+ 0.70	+ 1.1	7285
6		50 15.95	68 14 2.5		+ 0.3	+ 1.0	7284
8 $\frac{1}{2}$		50 20.44	55 48 19.1		+ 0.28	— 4.5	7320
8		50 58.39	47 3 27.2		+ 0.29	— 1.1	7353
8 $\frac{1}{2}$		51 56.92	58 12 0.8		— 0.11	+ 4.1	7371
7		52 12.36	54 37 24.2		+ 0.75	— 1.0	7382 ²
8		52 19.60	63 18 15.5		— 0.33	+ 0.4	7374
7		52 21.91	61 39 36.9		— 1.01	— 4.8	7378
9		52 23.24	52 32 15.8		+ 0.96	+ 4.2	7390
8 $\frac{1}{2}$		53 2.93	58 51 5.5		— 0.49	+ 5.2	7405
9		53 14.03	58 49 54.6		— 0.04	— 5.9	7408
9		53 32.56	61 57 17.9		— 0.20	— 7.0	7413
8		53 32.03	52 38 0.3		+ 0.92	+ 3.1	7432
8		53 58.44	61 53 52.3		— 0.89	— 6.1	7430
8		53 59.55	61 53 30.3		0.00	+ 5.3	7433

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
9	3 ^h	54 ^m 52.52	60 ^o 26'	33 ^s 1	- 0 ^s 11	- 1 ^s 3	7454
7		56 27.09	52 56	3.3	+ 0.51	- 19.7	7527
6 $\frac{1}{2}$		56 55.22	54 24	16.8	+ 0.80	- 6.3	7539
6 $\frac{1}{2}$		57 2.73	68 4	40.9	- 1.0	- 0.8	7506 ²
7 $\frac{1}{2}$		57 24.30	77 40	10.6	+ 3.7	- 1.6	7461
9		57 40.25	59 44	55.0	+ 0.34	+ 0.8	7557
9		57 41.44	64 32	21.2	+ 0.7	- 3.6	7544
8	3	57 57.30	59 39	25.8	- 0.27	+ 2.4	7573
8 $\frac{1}{2}$	4	2 1.49	48 40	51.4	+ 0.33	- 0.4	7726
8 $\frac{1}{2}$		2 26.13	66 41	10.5	- 0.5	- 4.2	7714
8 $\frac{1}{2}$		2 43.78	54 33	20.6	+ 0.08	+ 0.6	7749
8		3 58.79	56 50	7.5	+ 0.63	+ 4.7	7793
7 $\frac{1}{2}$		3 59.48	45 54	21.9	+ 0.92	+ 1.9	7810
8		4 26.89	56 46	29.6	+ 0.25	+ 3.0	7812
8		4 44.97	63 33	34.5	- 0.06	- 1.7	7807
7		4 47.28	45 43	43.0	+ 1.25	- 3.1	7837
8		5 0.28	60 5	36.6	- 0.30	+ 2.8	7830
9		5 30.49	52 44	11.8	+ 0.21	+ 3.3	7852
8 $\frac{1}{2}$		5 55.10	45 49	47.1	+ 0.96	+ 2.4	7877 ²
7		5 58.93	45 49	3.8	+ 0.67	- 0.3	7881 ²
8 $\frac{1}{2}$		6 1.99	64 29	38.9	+ 0.2	- 1.9	7848
8 $\frac{1}{2}$		6 20.31	67 20	13.7	- 0.2	- 4.2	7851
8 $\frac{1}{2}$		6 20.20	52 34	25.7	+ 0.94	+ 7.8	7889
8 $\frac{1}{2}$		7 28.80	68 44	36.4	- 0.1	+ 0.2	7897
7		8 11.86	56 19	14.8	+ 0.36	+ 4.9	7941
8 $\frac{1}{2}$		8 33.57	67 32	23.4	- 0.2	+ 2.7	7924
8		9 0.65	53 18	47.6	+ 0.16	- 0.5	7977
6 $\frac{1}{2}$		9 1.94	56 7	2.2	+ 0.47	+ 4.4	7975
8		9 35.69	45 4	47.7	+ 0.66	- 6.9	8015
9 $\frac{1}{2}$		10 8.45	61 38	9.1	- 1.34	+ 6.7	8005
8 $\frac{1}{2}$		14 35.97	67 39	50.7	+ 0.9	- 0.2	8003
7		11 42.85	53 7	12.9	+ 0.73	- 7.6	8084
9		13 53.14	53 13	53.7	+ 0.48	- 0.3	8145
7 $\frac{1}{2}$		14 5.24	45 46	20.2	+ 0.62	- 2.4	8163 ²
8 $\frac{1}{2}$		14 25.24	45 51	47.5	+ 1.01	- 2.0	8177 ²
8		15 39.84	48 25	26.7	+ 0.07	+ 1.3	8236
7		15 53.97	46 30	15.9	+ 0.43	- 13.3	8248
8		16 16.53	54 38	13.9	+ 0.05	+ 8.9	8253
8 $\frac{1}{2}$		16 28.86	46 34	19.5	+ 0.26	- 2.5	8276 ²
8		16 38.40	52 1	30.6	+ 0.78	+ 7.0	8274
9		17 43.46	68 49	55.0	- 0.3	+ 4.1	8271
7 $\frac{1}{2}$		18 16.92	64 38	29.8	+ 1.0	- 5.6	8304
8 $\frac{1}{2}$		18 26.17	51 56	50.7	+ 1.03	+ 7.8	8327
8		19 1.95	45 47	58.6	+ 1.02	- 6.3	8353 ²
7 $\frac{1}{2}$		19 31.42	79 19	40.8	+ 2.1	- 0.3	8252
8 $\frac{1}{2}$		20 10.95	64 9	30.0	- 0.3	- 2.4	8369
8 $\frac{1}{2}$		21 11.83	67 56	36.0	+ 1.4	- 0.8	8394
7 $\frac{1}{2}$		21 15.18	44 33	26.6	+ 0.16	- 9.1	8430
9		21 32.08	68 12	29.3	- 1.6	+ 3.0	8403
6 $\frac{1}{2}$		21 37.93	63 55	19.9	+ 0.4	+ 0.1	8416
7		21 45.31	44 34	56.9	+ 0.43	- 3.8	8451
7		21 55.76	57 5	2.0	+ 0.49	- 2.4	8438 ²
7 $\frac{1}{2}$		22 20.85	61 1	11.8	+ 0.01	+ 13.4	8445
8 $\frac{1}{2}$		22 44.33	56 57	40.7	+ 0.42	+ 5.4	8471
8		22 56.65	44 40	3.5	- 0.05	+ 1.5	8500

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8 $\frac{1}{3}$	4 ^h	23 ^m	27 ^s 91	57 ^o	1'	13 ^o 0	+ 0 ^s 72	— 4 ^s 5	8503
8		23	53 ^s 99	52	32	23 ^s 9	+ 0 ^s 26	+ 6 ^s 0	8522
8		24	36 ^s 84	47	1	18 ^s 9	+ 0 ^s 19	— 1 ^s 8	8553 ²
8		24	38 ^s 34	47	2	14 ^s 4	+ 0 ^s 23	— 0 ^s 4	8555 ²
8		24	57 ^s 79	56	46	45 ^s 5	— 0 ^s 16	+ 3 ^s 1	8551
9		25	47 ^s 57	53	27	10 ^s 9	+ 0 ^s 21	+ 5 ^s 7	8579
8 $\frac{1}{2}$		26	9 ^s 41	52	25	30 ^s 2	+ 0 ^s 90	+ 6 ^s 0	8594
7 $\frac{1}{2}$		26	35 ^s 56	45	54	25 ^s 3	+ 1 ^s 03	— 2 ^s 9	8615 ²
8 $\frac{1}{3}$		27	27 ^s 60	67	49	57 ^s 2	0 ^s 0	+ 0 ^s 6	8600
7		27	33 ^s 83	57	33	30 ^s 3	— 0 ^s 91	+ 2 ^s 6	8628
8 $\frac{1}{3}$		27	33 ^s 38	52	29	42 ^s 5	+ 1 ^s 07	+ 6 ^s 4	8672
8		27	50 ^s 24	57	35	31 ^s 1	+ 0 ^s 18	+ 4 ^s 9	8635
9		27	55 ^s 39	53	8	49 ^s 9	— 0 ^s 13	+ 2 ^s 1	8633
8 $\frac{1}{2}$		29	29 ^s 71	53	16	21 ^s 8	— 0 ^s 37	— 2 ^s 3	8695
8 $\frac{1}{3}$		29	49 ^s 60	56	53	7 ^s 2	— 0 ^s 35	— 1 ^s 7	8700
8		31	8 ^s 81	62	57	19 ^s 3	+ 0 ^s 1	— 3 ^s 2	8731
8		31	45 ^s 48	59	34	1 ^s 4	+ 0 ^s 26	+ 0 ^s 5	8756
8 $\frac{1}{2}$		31	59 ^s 58	47	52	52 ^s 2	+ 0 ^s 10	— 3 ^s 4	8774
7 $\frac{1}{3}$		32	10 ^s 10	67	28	4 ^s 9	+ 0 ^s 3	— 3 ^s 8	8751
7		32	35 ^s 47	47	52	19 ^s 8	+ 0 ^s 27	+ 0 ^s 8	8796
8 $\frac{1}{3}$		32	43 ^s 85	56	53	36 ^s 4	+ 0 ^s 02	— 10 ^s 1	8787
9		33	28 ^s 33	52	28	47 ^s 6	+ 1 ^s 07	— 11 ^s 8	8811
8 $\frac{1}{3}$		33	46 ^s 98	47	10	31 ^s 6	— 0 ^s 15	— 4 ^s 6	8825 ²
7 $\frac{1}{2}$		34	47 ^s 72	59	12	19 ^s 0	+ 0 ^s 41	— 3 ^s 7	8841 ²
9 $\frac{1}{3}$		38	46 ^s 10	54	42		+ 0 ^s 57		8953
8		39	7 ^s 78	54	37	27 ^s 0	+ 0 ^s 24	+ 4 ^s 2	8967
9		39	12 ^s 70	61	10	35 ^s 9	— 1 ^s 35	+ 8 ^s 0	8956
8 $\frac{1}{2}$		39	20 ^s 09	67	16	29 ^s 6	+ 0 ^s 2	+ 1 ^s 4	8945
7		39	27 ^s 88	61	12	21 ^s 9	— 1 ^s 35	+ 2 ^s 3	8964
8 $\frac{1}{2}$		40	10 ^s 63	54	45	57 ^s 2	— 0 ^s 76	+ 9 ^s 7	9006
8		42	10 ^s 20	65	0	54 ^s 1	+ 0 ^s 7	+ 1 ^s 2	9033
8 $\frac{1}{2}$		42	25 ^s 06	67	9	37 ^s 9	+ 0 ^s 2	— 4 ^s 7	9035
6		43	28 ^s 72	58	51	30 ^s 0	+ 0 ^s 50	— 3 ^s 2	9085
8		43	52 ^s 34	51	49	56 ^s 6	+ 1 ^s 12	+ 10 ^s 9	9113
8		45	16 ^s 62	47	37	8 ^s 2	+ 0 ^s 40	— 0 ^s 3	9160
9		45	52 ^s 38	56	20	34 ^s 8	+ 0 ^s 21	+ 7 ^s 5	9163
8 $\frac{1}{2}$		46	49 ^s 03	52	14	28 ^s 6	+ 0 ^s 83	+ 4 ^s 7	9205
8 $\frac{1}{2}$		47	16 ^s 77	54	12	4 ^s 8	+ 0 ^s 35	+ 0 ^s 6	9218
7 $\frac{1}{3}$		48	25 ^s 47	56	53	19 ^s 5	+ 3 ^s 28	— 3 ^s 7	9242
8		48	42 ^s 86	55	19	50 ^s 5	+ 0 ^s 40	+ 1 ^s 4	9251
9		49	4 ^s 87	45	0	31 ^s 8	+ 0 ^s 42	— 2 ^s 7	9275
8		49	34 ^s 21	48	34	42 ^s 9	— 0 ^s 45	+ 1 ^s 9	9288
8 $\frac{1}{2}$		49	47 ^s 66	45	12	6 ^s 0	+ 0 ^s 29	+ 0 ^s 9	9306
9		49	55 ^s 54	51	25	33 ^s 6	+ 0 ^s 58	+ 13 ^s 0	9302
8		50	21 ^s 50	54	40	54 ^s 8	+ 0 ^s 81	— 1 ^s 6	9314
8 $\frac{1}{2}$		51	14 ^s 69	54	37	50 ^s 1	+ 0 ^s 41	— 2 ^s 8	9344
9		51	45 ^s 25	54	45	15 ^s 1	+ 0 ^s 10	+ 8 ^s 2	9361
7 $\frac{1}{2}$		53	32 ^s 74	54	10	36 ^s 7	+ 0 ^s 36	— 0 ^s 7	9423
8 $\frac{1}{3}$		54	9 ^s 17	48	25	53 ^s 2	+ 0 ^s 12	+ 7 ^s 8	9464
9		54	23 ^s 57	48	20	5 ^s 4	— 0 ^s 58	+ 0 ^s 7	9456
7		54	24 ^s 49	64	42	37 ^s 0	— 0 ^s 2	— 7 ^s 3	9428
7		54	29 ^s 35	55	19	1 ^s 3	+ 0 ^s 07	— 1 ^s 1	9448
7		54	40 ^s 86	55	32	11 ^s 8	+ 0 ^s 45	+ 0 ^s 7	9455
9		54	46 ^s 91	63	36	51 ^s 1	— 0 ^s 7	+ 2 ^s 3	9441
7 $\frac{1}{3}$		56	2 ^s 81	67	28	17 ^s 7	— 2 ^s 7	— 7 ^s 0	9471

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
$8\frac{1}{2}$	4 ^b	57 ^m 21 ^s 91	64 ^o 4 ⁱ 48 ^v 8		- 0 ^s 1	- 0 ^v 4	9525
$8\frac{1}{2}$		57 33.64	48 10 33.9		- 0 ^s 02	+ 5.9	9554
8		57 48.28	67 16 47.4		+ 0 ^s 5	- 2.0	9530
$8\frac{1}{2}$		58 6.71	67 29 41.5		- 0 ^s 2	- 3.0	9537
9		58 24.88	52 33 21.3		+ 1 ^s 09	+ 7.5	9533
8		58 29.63	67 9 28.3		+ 0 ^s 3	+ 0.7	9548
8		58 50.48	53 1 40.0		+ 0 ^s 56	- 2.0	9591
8	4	59 50.20	62 55 36.1		- 1.4	+ 0.1	9611
$8\frac{1}{2}$	5	0 42.77	56 18 32.4		- 0 ^s 03	+ 1.7	9655
$7\frac{1}{2}$		1 18.55	59 12 35.2		+ 0 ^s 41	- 0.6	9664 ²
8		1 37.41	51 14 18.1		+ 0 ^s 83	- 0.6	9696
$8\frac{1}{2}$		2 34.36	51 7 58.1		+ 0 ^s 29	+ 7.0	9727
8		3 8.91	67 48 43.7		+ 0 ^s 1	- 2.1	9708
7		3 26.84	46 58 59.8		+ 0 ^s 12	- 2.7	9733 ²
8		3 35.61	51 45 51.7		+ 0 ^s 44	+ 9.3	9751
$7\frac{1}{2}$		6 30.02	48 44 36.8		+ 0 ^s 62	+ 1.3	9803
8		8 20.93	59 7 19.3		+ 1 ^s 04	- 8.6	9828
8		13 0.83	78 14 33.9		+ 2.7	- 18.7	9884
8		13 25.07	46 47 0.7		+ 0 ^s 54	- 2.3	10004
$8\frac{1}{2}$		17 29.22	47 51 49.7		+ 0 ^s 50	- 3.4	10141
$8\frac{1}{2}$		18 52.43	47 46 32.6		- 0 ^s 14	- 0.1	10188
8		20 19.05	47 3 51.7		+ 0 ^s 58	- 1.8	10243 ²
8		20 57.88	56 8 48.6		+ 0 ^s 63	- 0.1	10256 ²
$8\frac{1}{2}$		20 59.64	59 24 9.5		+ 0 ^s 28	- 0.7	10251
8		21 19.39	46 45 26.3		+ 0 ^s 49	+ 1.1	10286
9		21 19.44	59 38 28.4		+ 0 ^s 48	+ 4.4	10260
8		24 45.18	45 33 28.7		- 1.28	- 3.7	10398
8		25 36.93	46 42 48.9		+ 0 ^s 62	+ 2.0	10431
8		26 46.25	63 12 39.7		- 0.9	- 13.4	10442
8		27 30.42	55 0 22.8		- 1.07	- 3.7	10484
$8\frac{1}{2}$		29 29.83	59 51 14.3		+ 0 ^s 48	- 4.5	10552
8		29 44.03	48 22 15.3		+ 0 ^s 12	+ 4.0	10579
8		30 28.46	55 14 42.1		+ 0 ^s 33	- 7.6	10595
$6\frac{1}{2}$		30 41.63	64 41 11.6		0.0	+ 3.0	10580
8		31 28.53	68 36 53.2		0.0	- 7.5	10593
7		33 17.94	58 42 33.9		+ 0 ^s 62	- 1.8	10687
$8\frac{1}{2}$		33 28.00	48 54 28.9		- 0 ^s 05	- 3.3	10723
7		34 11.48	62 44 19.9		- 1.1	- 1.1	10722
$8\frac{1}{2}$		34 41.23	48 35 44.2		- 0 ^s 52	- 0.3	10771
8		34 57.28	47 23 41.6		- 0 ^s 45	+ 0.1	10783
$8\frac{1}{2}$		36 2.10	46 55 8.2		- 1.19	- 2.8	10819
8		38 29.93	45 1 56.1		0.00	+ 1.4	10902 ²
8		38 57.22	67 28 39.9		- 0.6	- 4.8	10870
9		39 21.39	44 54 4.1		+ 1.14	- 0.3	10944
8		40 24.31	68 1 43.3		+ 0.2	- 3.4	10924
$7\frac{1}{2}$		40 31.46	46 45 33.1		+ 0.34	+ 1.1	10982
9		43 15.59	48 57 51.0		+ 0 ^s 76	+ 0.8	11069
$8\frac{1}{2}$		44 26.17	47 40 46.2		- 0 ^s 15	+ 1.6	11097
7		44 56.23	48 59 39.7		+ 0 ^s 15	+ 8.6	11113
8	5	49 26.85	67 39 1.3		+ 0.6	- 17.5	11206
8	6	1 17.48	68 21 26.4		+ 0.2	- 1.4	11623
9		3 53.95	45 38 59.1		+ 0 ^s 05	- 2.6	11767
9		8 39.67	47 10 37.4		+ 0 ^s 21	- 0.7	11941
$7\frac{1}{2}$		10 40.28	46 15 27.7		- 0 ^s 12	- 1.6	12015
$8\frac{1}{2}$		12 38.32	47 11 35.4		+ 0 ^s 71	- 4.7	12078

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	6 ^h	12 ^m 55 ^s 36	43 ^o 14 ^l 23 ^l 0		+ 0 ^o 19	— 7 ^l 1	12099
8 $\frac{1}{2}$		14 33·00	46 53 1·9		+ 0 ^o 20	— 0 ^o 6	12159 ²
8		15 31·52	48 51 23·7		+ 0 ^o 60	+ 4 ^o 3	12192
9		21 24·06	48 28 36·5		+ 0 ^o 46	+ 4 ^o 8	12397
8		21 26·46	47 19 19·9		+ 0 ^o 95	+ 4 ^o 9	12401
8 $\frac{1}{2}$		23 15·83	48 3 39·0		+ 0 ^o 17	+ 3 ^o 9	12466
9		24 8·45	77 35 25·7		+ 0 ^o 8	— 31 ^o 3	12381
8		28 46·16	77 23 24·1		0 ^o 0	— 31 ^o 9	12547
7 $\frac{1}{2}$		29 58·81	47 55 52·2		— 0 ^o 32	+ 3 ^o 7	12706
7 $\frac{1}{2}$		30 16·06	45 52 19·1		+ 0 ^o 12	+ 3 ^o 6	12713
7 $\frac{1}{2}$		30 44·23	47 52 47·7		+ 0 ^o 36	+ 2 ^o 3	12728
8 $\frac{1}{2}$		32 23·64	47 50 7·5		+ 0 ^o 05	+ 1 ^o 0	12790
8 $\frac{1}{2}$		33 22·39	46 7 31·8		— 0 ^o 03	+ 2 ^o 4	12829
8 $\frac{1}{2}$		33 35·65	47 13 3·6		— 0 ^o 35	+ 3 ^o 9	12837
8 $\frac{1}{2}$		34 24·52	47 26 46·1		+ 0 ^o 41	+ 2 ^o 5	12864
8 $\frac{1}{2}$		35 10·55	46 10 55·8		+ 0 ^o 26	+ 2 ^o 7	12894
8		36 0·39	48 9 55·2		+ 0 ^o 36	+ 1 ^o 4	12924
7 $\frac{1}{2}$		37 55·01	68 25 44·1		— 0 ^o 9	— 2 ^o 4	12948
8		40 12·19	68 22 41·0		— 0 ^o 1	+ 2 ^o 3	13022
7 $\frac{1}{2}$		42 7·38	68 56 39·0		+ 2 ^o 0	+ 2 ^o 8	13082
8		42 3·19	49 5 34·1		— 0 ^o 19	— 3 ^o 4	13153
7		43 37·28	46 1 4·8		— 0 ^o 23	— 2 ^o 4	13193
8 $\frac{1}{2}$		43 41·82	45 50 2·2		+ 0 ^o 83	+ 6 ^o 4	13201
7		44 50·40	46 27 59·9		+ 0 ^o 33	— 0 ^o 3	13242
7		45 13·29	46 54 3·4		— 0 ^o 53	+ 8 ^o 6	13263
8		45 28·96	47 28 24·1		— 0 ^o 18	+ 1 ^o 7	13271
8 $\frac{1}{2}$		46 1·72	48 41 40·5		+ 0 ^o 03	+ 2 ^o 7	13293
6 $\frac{1}{2}$		47 9·50	52 46 35·6		+ 0 ^o 31	+ 3 ^o 0	13327
7 $\frac{1}{2}$		47 22·77	67 40 11·7		+ 0 ^o 8	— 4 ^o 7	13298
8		47 40·99	48 49 45·4		+ 0 ^o 21	— 0 ^o 5	13347
8 $\frac{1}{2}$		49 29·45	48 36 48·1		+ 3 ^o 30	— 18 ^o 1	13427
8 $\frac{1}{2}$		50 4·15	50 17 30·5		+ 0 ^o 28	+ 2 ^o 8	13445
8 $\frac{1}{2}$		50 9·87	47 19 22·6		— 0 ^o 56	— 5 ^o 0	13455
8 $\frac{1}{2}$		50 12·57	54 15 54·2		— 0 ^o 26	+ 0 ^o 2	13441
8		50 17·73	50 51 57·0		+ 0 ^o 59	+ 4 ^o 2	13454
8 $\frac{1}{2}$		51 5·05	46 10 26·6		+ 0 ^o 18	— 3 ^o 5	13479
8		52 35·70	45 17 10·4		+ 0 ^o 54	+ 2 ^o 2	13537
8 $\frac{1}{2}$		54 6·72	54 42 57·3		— 0 ^o 80	+ 6 ^o 2	13572
8		54 33·80	45 5 36·5		+ 0 ^o 28	— 1 ^o 9	13604
9		55 38·44	45 37 46·9		— 0 ^o 52	— 0 ^o 8	13649
8 $\frac{1}{2}$		55 38·21	54 22 2·0		+ 1 ^o 06	+ 5 ^o 5	13633
8 $\frac{1}{2}$		55 44·85	48 1 41·4		+ 0 ^o 08	— 5 ^o 3	13651
8 $\frac{1}{2}$		56 26·81	54 15 58·6		+ 0 ^o 22	— 2 ^o 6	13662
7 $\frac{1}{2}$		57 4·38	57 35 40·4		— 0 ^o 01	+ 7 ^o 2	13698
8 $\frac{1}{2}$		58 10·80	57 56 37·9		— 0 ^o 28	+ 7 ^o 2	13711
9		58 13·63	50 9 44·3		+ 0 ^o 27	+ 2 ^o 4	13766
8 $\frac{1}{2}$		58 31·37	57 45 21·7		+ 0 ^o 20	— 0 ^o 5	13726
8 $\frac{1}{2}$	6	59 15·37	48 10 4·6		— 1 ^o 06	— 9 ^o 9	13770
8	7	1 27·14	50 48 53·8		+ 0 ^o 22	+ 5 ^o 7	13842
8 $\frac{1}{2}$		1 43·07	57 32 29·0		+ 0 ^o 47	— 7 ^o 0	13839
8		2 0·38	57 33 28·9		+ 0 ^o 07	+ 6 ^o 0	13858
8		3 29·64	57 55 11·8		+ 0 ^o 02	— 1 ^o 4	13907
8		3 50·97	58 19 9·8		— 0 ^o 24	— 3 ^o 1	13916
8		4 20·60	45 28 26·5		0 ^o 00	+ 0 ^o 5	13955
7		5 23·95	48 44 5·3		+ 0 ^o 40	+ 1 ^o 6	13992

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	7 ^h	6 ^m	8 ^s 53	50°	46'	36 ^{''} 1	+ 0 ^s 36	+ 2 ^s 5	14012
6 $\frac{1}{2}$		6	30·08	49	44	16·1	+ 0·33	+ 2·5	14028
8		10	20·48	57	52	10·9	— 0·03	— 0·4	14149
9		13	40·21	57	26	35·1	— 0·72	— 0·8	14266
8 $\frac{1}{2}$		13	59·13	48	59	25·2	— 1·74	+ 2·9	14290
7 $\frac{1}{2}$		14	0·20	48	50	59·9	— 0·09	+ 1·8	14293 ²
9		14	1·92	48	48	47·7	+ 0·41	+ 3·2	14296
8		15	15·73	57	58	4·5	— 0·10	+ 1·5	14325
9		15	26·96	52	40	36·3	+ 0·33	— 1·0	14338
8		16	4·71	57	58	5·1	+ 0·11	— 2·1	14353
8 $\frac{1}{2}$		16	9·53	53	30	49·7	+ 0·44	— 1·8	14361
9		16	23·65	57	52	33·8	— 0·27	— 2·6	14362
6		18	37·77	52	19	8·3	+ 0·36	— 3·0	14429
8		18	38·13	50	15	20·2	+ 0·40	+ 6·5	14432
8		19	1·02	50	22	6·7	+ 0·75	+ 2·4	14447
8		23	17·27	49	0	44·4	+ 0·69	+ 4·5	14612
8		23	42·08	57	53	54·4	+ 0·59	— 9·2	14613
9		24	1·01	57	46	49·0	— 0·03	+ 4·0	14627
8		25	1·01	52	32	56·9	— 1·13	— 8·7	14671
8		26	2·68	52	26	1·3	+ 0·62	— 4·8	14712
7		26	5·21	49	7	8·8	+ 0·55	— 0·3	14716
7 $\frac{1}{2}$		26	12·64	52	13	17·5	+ 0·27	— 3·2	14718
7		26	35·98	48	6	16·3	+ 0·09	— 12·9	14738
7 $\frac{1}{2}$		26	54·44	52	55	1·7	+ 0·27	— 0·4	14745
8		27	0·49	57	36	47·6	+ 0·23	— 1·9	14739
8		27	20·59	50	52	51·8	— 0·24	— 5·0	14759
8		27	49·09	48	19	42·5	— 0·75	— 9·4	14779
7 $\frac{1}{2}$		28	50·04	52	52	4·3	+ 0·50	— 2·5	14813
7 $\frac{1}{2}$		30	7·92	52	40	32·8	+ 0·44	— 11·7	14867
9		30	12·92	50	55	42·7	— 1·32	— 8·2	14871
9		30	59·97	57	11	5·8	— 0·67	— 4·5	14889
8 $\frac{1}{2}$		31	6·69	46	51	11·5	— 0·26	— 2·2	14898
8 $\frac{1}{2}$		32	29·63	56	59	12·5	+ 0·08	+ 3·0	14922
8 $\frac{1}{2}$		33	3·79	51	13	8·4	— 0·08	— 0·9	14936
8		33	22·94	48	45	42·8	— 0·39	+ 2·4	14949
7		34	10·76	51	23	51·1	— 0·24	+ 2·3	14966
8		35	19·77	50	28	58·2	— 0·43	— 6·3	14995
8 $\frac{1}{2}$		35	49·02	57	14	55·5	— 0·42	— 10·3	14999
8		35	53·11	57	9	45·2	— 0·45	— 3·9	15005
9		38	28·48	50	58	41·9	— 0·05	— 3·6	15099
8		39	35·63	47	31	30·3	— 0·06	+ 1·2	15143
8 $\frac{1}{2}$		40	0·60	52	1	34·4	+ 0·78	— 5·4	15154
7 $\frac{1}{2}$		42	2·57	46	8	23·6	— 0·14	— 2·5	15233
8		42	23·46	58	54	55·2	— 0·19	— 10·7	15255
8		43	37·08	48	33	10·4	+ 0·64	+ 2·1	15280
8 $\frac{1}{2}$		44	59·76	49	59	36·3	+ 0·74	— 4·5	15336
9		46	30·83	50	40	25·0	— 0·06	— 3·7	15396
9		46	38·73	46	51	14·1	+ 0·75	— 5·7	15405
8		47	30·27	50	45	48·0	— 0·38	— 0·3	15427 ²
8 $\frac{1}{2}$		52	5·79	49	3	14·2	+ 0·02	— 29·9	15589
8 $\frac{1}{2}$		52	48·61	51	22	19·5	— 0·11	+ 1·2	15610
7		52	57·55	50	40	29·4	— 0·30	— 0·4	15622
8 $\frac{1}{2}$		53	35·71	48	20	41·5	+ 0·49	— 3·1	15650
8		55	49·18	47	16	3·3	+ 0·03	— 0·3	15724
8		56	46·08	47	23	23·9	— 0·15	— 9·9	15756

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	7 ^h	56 ^m 48.42	49 ^o 28 ['] 17 ["] .4	—	0.6	—	4.4	15754
7 $\frac{1}{2}$		58 8.52	46 13 16.9	—	2.77	—	0.6	15812
8 $\frac{1}{2}$		58 16.29	48 49 54.1	—	0.68	—	2.5	15813
8	7	59 20.17	52 29 12.0	+	0.42	—	1.1	15850
7	8	0 38.05	49 25 10.5	+	0.13	+	3.1	15895
7 $\frac{1}{2}$		0 45.43	47 24 16.6	+	0.41	—	1.1	15905
8		0 50.46	50 28 21.1	+	0.26	—	1.9	15902 ²
7		1 59.83	48 44 49.7	+	0.10	—	1.7	15943
9		2 20.66	51 18 39.4	+	0.04	—	3.7	15953
7		4 53.56	47 16 41.3	+	0.11	—	4.7	16055
8 $\frac{1}{2}$		8 11.85	57 26 26.7	—	0.36	+	2.4	16143
8		8 12.86	51 46 26.8	—	0.30	—	4.0	16150
8 $\frac{1}{2}$		9 41.12	57 19 48.0	+	2.16	—	4.4	16201
9		10 13.66	50 50 57.6	—	0.12	—	3.8	16230
8		10 30.60	62 47 43.6	—	0.15	+	1.9	16249
8 $\frac{1}{2}$		10 53.67	49 58 25.3	+	0.19	—	1.3	16265
8		12 0.99	48 36 4.1	+	0.18	+	0.8	16306
9		15 21.88	61 27 11.0	+	1.0	+	7.1	16396
8		15 29.14	50 4 4.8	+	0.06	+	27.7	16427
9		15 48.42	50 26 5.4	—	1.31	—	6.8	16435
7		15 56.00	53 58 11.1	—	0.40	—	4.3	16434
8		16 52.11	50 12 11.4	—	0.13	—	4.4	16474
8		17 0.99	46 45 47.1	+	0.51	—	0.4	16485
8 $\frac{1}{2}$		17 50.68	52 34 3.5	+	0.46	+	2.8	16515
8 $\frac{1}{2}$		19 10.35	50 48 44.4	+	0.73	—	4.0	16572
7 $\frac{1}{2}$		19 34.28	47 16 10.3	—	0.35	—	0.5	16591
8 $\frac{1}{2}$		19 44.51	49 50 16.6	—	0.13	—	0.8	16594
8 $\frac{1}{2}$		20 8.51	51 13 57.4	+	0.19	—	0.9	16606
7 $\frac{1}{2}$		20 22.51	51 9 36.6	—	0.24	—	14.8	16616
9		21 12.43	51 17 17.4	—	0.10	—	1.3	16646
8 $\frac{1}{2}$		21 20.71	52 11 36.7	+	0.56	—	2.0	16648
7		23 20.99	47 40 21.1	+	0.48	—	3.9	16730
7		23 30.00	52 44 6.3	—	0.10	—	0.6	16729
8		24 10.28	49 47 44.5	+	0.95	—	5.5	16759
8		25 23.78	60 59 13.0	+	0.32	+	0.3	16782
8		26 24.38	47 40 1.0	+	0.16	—	8.1	16822
7		29 58.81	61 29 13.5	+	0.12	—	0.5	16945
8		31 47.46	48 45 20.5	—	0.18	—	1.6	17044
7		31 59.20	47 27 42.8	—	0.01	—	0.6	17049
7 $\frac{1}{2}$		34 27.85	46 44 23.1	+	0.27	+	0.8	17136
7 $\frac{1}{2}$		37 1.26	62 24 22.1	—	0.65	+	6.6	17205
8 $\frac{1}{2}$		37 32.62	50 0 51.8	+	0.08	—	2.9	17244
7		40 33.06	46 31 6.8	+	0.01	—	3.7	17334
8		41 14.56	55 31 45.2	+	0.29	+	30.1	17350
8 $\frac{1}{2}$		41 24.60	50 31 52.1	+	0.42	—	2.6	17367
7		41 24.82	45 54 2.5	+	0.55	—	3.1	17374
6 $\frac{1}{2}$		41 34.86	52 57 57.7	+	0.05	+	35.5	17373
8		44 37.28	60 48 48.9	+	0.48	+	2.0	17506
8		46 17.86	49 4 43.4	+	0.18	+	0.1	17551
7		47 20.79	62 33 11.4	—	0.38	—	4.6	17567
7		48 40.42	46 20 48.0	—	0.09	—	5.0	17627
7		52 3.87	53 43 28.0	—	0.16	+	2.7	17743
7 $\frac{1}{2}$		57 18.52	48 3 9.1	+	0.09	+	0.6	17918
8		57 59.32	49 55 46.1	+	0.05	—	1.0	17931
8	8	59 10.67	47 38 44.1	+	0.06	—	1.4	17974

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. No.
8 $\frac{1}{2}$	9 ^h	0 ^m 48.20	62°	24'	18.8	+ 0.10	- 1.7	18008
7		1 0.71	57	35	4.5	- 0.53	- 5.0	18021
7 $\frac{1}{2}$		1 15.06	45	27	55.9	+ 0.79	- 2.1	18043
6 $\frac{1}{2}$		2 49.50	70	31	23.6	+ 0.6	0.0	18053
8		3 44.27	53	22	17.6	- 8.32	- 36.8	18122
8		6 9.12	58	33	50.8	- 0.57	- 6.7	18195
7		9 58.91	69	31	47.5	- 0.3	- 0.1	18291
8		14 59.34	44	41	33.7	- 0.16	- 0.4	18474
8		17 25.90	46	26	16.3	- 0.32	- 14.2	18554
7		22 52.11	46	12	32.0	- 0.24	- 0.2	18691
7 $\frac{1}{2}$		22 53.64	53	8	27.9	- 0.12	- 6.1	18687
8		23 41.07	45	59	2.6	- 0.44	- 3.6	18716
7		23 55.31	47	36	17.6	+ 0.22	- 22.5	18722
8		27 3.28	69	14	36.2	- 1.70	+ 2.2	18801
8 $\frac{1}{2}$		27 34.20	46	36	45.1	- 0.16	- 5.1	18844
7 $\frac{1}{2}$		29 53.9	71	8	51.6	+ 0.3	+ 2.5	18878
8 $\frac{1}{2}$		30 13.35	53	20	5.1	- 0.40	- 6.8	18916
8		33 51.88	53	30	40.4	+ 0.49	+ 2.6	19030
8		37 0.00	70	56	20.6	+ 0.40	- 0.2	19094
8		37 36.85	71	8	31.7	+ 1.14	+ 1.5	19111
8		37 43.73	54	59	38.1	- 0.81	- 1.3	19139
8		44 30.93	69	13	35.5	- 1.62		19315
6 $\frac{1}{2}$		45 33.18	53	0	52.0	+ 0.03	+ 0.7	19368
8		52 36.75	47	7	12.4	- 0.69	- 1.8	19562 ²
8		53 7.16	46	57	22.3	- 0.73	- 1.3	19569 ³
9		56 10.41	69	12	55.7	- 3.30	- 20.6	19627
7		56 58.18	69	26	9.7	- 1.57	- 7.8	19653
7		57 17.33	45	49	36.2	- 0.19	0.0	19692
8	9	58 46.11	53	48	52.9	+ 0.27	+ 4.3	19725
7 $\frac{1}{2}$	10	7 9.42	48	6	4.7	- 0.51	- 12.0	19915
7		9 12.87	47	33	2.9	- 0.33	- 2.0	19964
8 $\frac{1}{2}$		9 51.08	72	57	46.2	+ 2.41	- 2.4	19954
8 $\frac{1}{2}$		10 8.63	72	2	55.0	+ 1.27	+ 5.6	19970
6 $\frac{1}{2}$		19 3.89	46	0	58.7	- 0.36	+ 2.3	20258
7		20 24.11	46	39	34.3	- 0.78	- 2.4	20300 ²
8		25 34.46	54	35	11.6	+ 0.54	+ 1.1	20433 ²
7 $\frac{1}{2}$		35 31.39	53	47	39.5	+ 0.39	- 3.7	20590
7 $\frac{1}{2}$		44 38.49	48	30	34.3	- 0.04	- 4.2	20922
6		49 55.57	52	43	34.7	+ 0.09	+ 1.3	21055
8		50 15.71	44	43	8.2	- 0.46	+ 1.0	21065
8		50 32.46	44	39	7.2	- 0.01	+ 28.3	21076
8 $\frac{1}{2}$		51 31.87	71	14	45.9	+ 0.75	+ 1.2	21087
8 $\frac{1}{2}$		53 41.80	53	7	45.0	+ 0.18	+ 2.2	21153
8 $\frac{1}{2}$	10	56 38.25	72	58	33.4	+ 1.60	+ 4.4	21213
7	11	1 26.88	48	39	1.3	+ 0.15	- 0.1	21347
8		1 29.18	72	26	57.1	- 0.13	+ 2.6	21340
8		2 14.14	72	28	10.0	+ 0.74	+ 3.0	21355
9		3 9.98	72	21	57.4	+ 2.13	- 23.8	21379
9		3 39.89	72	37	59.9	+ 2.76	- 1.3	21391
8 $\frac{1}{2}$		3 48.29	66	33	51.4	- 0.03	- 3.4	21402
7		4 25.97	72	51	59.9	+ 1.83	- 1.2	21415
8 $\frac{1}{2}$		8 59.09	65	1	27.4	- 0.12	- 6.1	21529
7 $\frac{1}{2}$		9 55.65	71	48	40.5	+ 0.56	+ 2.2	21549
8		11 22.17	72	35	18.8	+ 2.10	+ 1.8	21572
7		11 47.10	45	51	53.6	- 0.39	- 6.1	21502

Gr.	Lal. AR. 1842.	Lal. Decl. 1842.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .	
8	11 ^h 14 ^m 87.4	45° 41' 26.2	— 0.10	— 1.0	21653	
7	17 3.69	53 0 5.7	— 0.01	— 3.2	21725	
8	18 23.79	65 4 21.7	— 0.37	+	2.3	21758
8 $\frac{1}{2}$	32 58.92	52 51 27.6	+ 0.57	— 4.1	22121	
8	35 56.57	45 21 54.9	— 0.96	+	3.3	22189
8 $\frac{1}{2}$	36 10.93	67 44 53.0	+ 1.29	— 29.4	22196	
9	45 51.28	66 6 2.1	— 0.55	— 1.7	22419	
7 $\frac{1}{2}$	47 14.57	68 8 35.6	+ 0.33	+	4.4	22452
6 $\frac{1}{2}$	48 15.06	66 7 26.6	+ 0.19	— 4.3	22487	
9	49 31.65	67 57 31.8	— 0.30	+	4.2	22517
7	53 11.93	67 0 6.5	+ 0.88	+	3.8	22600
7	53 28.66	65 49 20.1	— 0.68	— 6.8	22609	
9	55 38.71	66 5 5.1	+ 0.42	— 3.2	22657	
8 $\frac{1}{2}$	56 30.94	67 12 45.4	— 0.34	+	7.3	22680
8 $\frac{1}{2}$	58 52.40	48 45 21.9	+ 1.18	— 2.6	22738	
8 $\frac{1}{2}$	11 58 56.64	48 1 27.8	+ 0.04	— 7.9	22740	
8 $\frac{1}{2}$	12 0 22.33	64 45 52.7	— 0.01	— 1.5	22780	
7	0 36.89	66 13 42.4	+ 0.24	+	1.2	22785
8	1 19.73	54 16 51.6	+ 1.12	— 9.7	22800	
8 $\frac{1}{2}$	2 43.77	66 32 34.8	— 2.74	+	0.4	22845
8	4 6.16	47 28 47.8	— 0.56	— 0.8	22885	
8 $\frac{1}{2}$	4 54.93	66 44 48.0	+ 1.17	— 0.9	22904	
8	6 22.62	66 59 16.8	— 0.21	+	1.8	22942 ³
7 $\frac{1}{2}$	6 27.18	47 55 43.5	— 0.04	— 5.0	22946	
7 $\frac{1}{2}$	6 43.09	47 53 40.6	+ 0.75	— 5.2	22949	
6	7 21.04	47 59 46.8	+ 0.30	— 6.3	22963	
6	9 40.02	54 4 19.4	+ 0.43	— 3.4	23026	
7 $\frac{1}{2}$	11 23.70	66 14 47.2	— 0.48	— 6.6	23078	
8	12 1.42	48 40 57.3	+ 0.47	— 4.5	23105	
6	14 9.78	48 3 43.3	+ 0.19	— 6.9	23159	
8	21 10.68	65 20 56.4	— 0.52	— 6.2	23350	
8 $\frac{1}{2}$	25 32.29	46 12 28.4	— 0.06	+	7.3	23474
6 $\frac{1}{2}$	26 28.92	47 37 24.6	— 0.27	— 6.3	23506	
7	27 7.87	47 52 55.2	+ 0.06	— 9.9	23528	
7	28 18.44	46 39 3.8	+ 0.01	+	0.4	23569 ³
8 $\frac{1}{2}$	29 10.69	46 23 20.5	— 0.69	+	6.0	23594
8	29 59.76	46 7 18.6	— 0.08	+	6.4	23612
7	31 3.43	46 5 19.3	— 1.25	— 1.3	23640	
7 $\frac{1}{2}$	39 15.24	48 14 18.3	+ 0.38	— 4.7	23842	
8	40 10.24	53 43 33.1	— 1.62	— 0.7	23876	
7	46 3.17	47 31 3.1	+ 0.48	— 6.3	24039	
7	47 13.11	47 38 20.3	+ 0.37	— 10.2	24063	
8 $\frac{1}{2}$	49 30.42	46 28 4.0	+ 0.07	+	4.8	24132
7	12 55 34.65	46 14 2.8	— 0.02	+	2.3	24296
8	13 5 21.65	63 59 17.3	+ 1.26	— 3.9	24562	
6 $\frac{1}{2}$	14 17.95	48 6 7.1	+ 0.77	— 10.7	24797	
7	15 55.17	64 46 47.8	+ 0.25	— 6.6	24839	
6	16 18.21	47 49 45.7	+ 0.52	— 3.1	24842	
8 $\frac{1}{2}$	19 33.72	63 56 52.2	+ 0.56	— 2.4	24916	
8 $\frac{1}{2}$	20 35.96	45 31 28.2	+ 1.50	+	5.3	24935
8	21 19.01	63 49 54.8	+ 1.11	— 2.3	24966	
8	22 57.88	53 59 43.3	— 0.03	— 0.2	25003	
8	27 8.10	46 24 39.7	+ 1.43	— 2.1	25124	
8	29 17.76	45 49	+ 0.09	—	25174	
7	33 42.17	45 47 25.6	+ 0.79	— 4.5	25278	

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. No.
6 $\frac{1}{2}$	13 ^h	34 ^m	0 ^s 79	47 ^o	5'	2 ^v 3	— 0 ^s 05	— 7 ^s 4	25286
7 $\frac{1}{2}$		34	4.46	53	54	46.4	— 0.35	+ 0.6	25290
7		34	17.72	53	59	30.3	— 0.06	+ 7.5	25321
7		36	53.26	46	19	0.0	— 0.27	+ 2.5	25355
7 $\frac{1}{2}$		40	48.47	48	31	19.7	+ 0.64	— 8.9	25458
8		41	46.31	64	19	18.0	+ 1.09	— 2.3	25488
8 $\frac{1}{2}$		42	7.04	45	57	26.7	+ 0.25	+ 2.1	25486
8	13	43	45.12	63	38	13.0	+ 1.84	— 6.5	25526
7 $\frac{1}{2}$	14	1	3.95	54	3	52.2	— 0.15	+ 0.2	25954
6 $\frac{1}{2}$		1	57.65	48	57	55.9	— 0.96	— 6.8	25981
7		7	49.69	47	3	57.8	— 0.82	— 5.2	26126
6 $\frac{1}{2}$		9	56.65	46	17	52.1	+ 0.07	+ 3.3	26170
8		15	46.33	57	54	29.0	— 0.43	+ 0.4	26324
7		31	19.06	48	54	22.9	+ 0.88	+ 5.6	26712
8		32	55.75	46	0	47.3	— 0.22	+ 6.2	26751
7		35	21.12	46	6	8.4	— 0.93	— 7.7	26831
8		36	50.21	52	40	49.5	— 0.60	+ 0.7	26881
8		38	13.90	52	35	17.0	+ 0.21	— 12.2	26891
8		44	38.95	57	33	22.8	+ 1.17	— 3.3	27111
8		45	14.17	53	3	51.9	+ 0.02	+ 1.9	27128
7		45	45.27	45	34	55.2	+ 0.14	+ 6.0	27136
7 $\frac{1}{2}$		47	9.76	53	14	10.9	— 0.43	— 0.5	27175
7 $\frac{1}{2}$		48	47.40	45	56	22.8	— 0.49	+ 4.0	27232
8		52	8.01	54	2	10.0	— 0.43	— 21.0	27332
8		52	59.72	54	16	42.2	+ 1.14	+ 0.8	27357
8 $\frac{1}{2}$	14	54	51.30	54	30	9.1	+ 0.86	— 9.5	27416
8	15	0	36.42	68	31	21.0	+ 0.4	— 6.3	27627
8 $\frac{1}{2}$		2	11.27	53	55	31.1	+ 0.31	— 4.5	27651
7 $\frac{1}{2}$		3	57.31	53	51	55.8	— 0.04	— 1.1	27712
8 $\frac{1}{2}$		9	32.94	50	28	53.9	+ 0.09	+ 2.1	27886
8 $\frac{1}{2}$		12	28.82	48	19	30.0	+ 0.78	— 3.2	27983
8 $\frac{1}{2}$		15	24.99	47	29	54.9	+ 0.42	— 4.2	28071
7		15	32.57	46	14	11.9	+ 0.31	+ 1.3	28074
8 $\frac{1}{2}$		18	59.29	50	5	2.5	+ 0.39	+ 1.3	28176
7		22	14.87	54	34	27.8	+ 0.02	— 0.8	28265
7 $\frac{1}{2}$		25	15.74	57	58	47.9	— 1.65	+ 10.0	28358
8 $\frac{1}{2}$		31	33.29	50	37	1.4	+ 0.43	— 2.1	28559
7 $\frac{1}{2}$		33	15.38	50	36	56.4	+ 0.58	— 12.9	28602
8 $\frac{1}{2}$		35	28.86	48	33	38.6	+ 0.06	+ 4.8	28680 ²
8		42	39.06	52	27	57.3	— 0.41	+ 3.1	28874
8 $\frac{1}{2}$		43	0.68	52	34	7.4	— 0.26	— 1.3	28884 ³
8 $\frac{1}{2}$		44	28.55	66	3	53.5	— 0.4	+ 0.8	28941
8 $\frac{1}{2}$		44	38.68	66	20	59.4	+ 0.3	— 0.8	28944
8		45	6.89	66	21	1.3	+ 0.4	+ 2.1	28960
7		51	58.02	65	45	1.0	— 0.4	+ 1.8	29197
9		53	34.85	47	34	23.5	— 0.24	— 2.5	29181
8 $\frac{1}{2}$		57	12.14	52	34	3.0	+ 0.34	— 7.5	29324
9		57	34.09	51	47	12.2	— 0.63	+ 1.8	29329
8		57	43.17	66	29	58.3	— 0.2	+ 1.1	29560
7	15	59	26.24	65	23	24.6	— 1.3	— 2.7	29430
8	16	0	15.58	52	34	37.3	— 0.39	— 5.2	29434
9		0	50.90	52	28	56.8	— 0.35	— 4.6	29451
7 $\frac{1}{2}$		2	37.28	49	30	27.0	+ 0.59	— 0.6	29497
9		3	57.11	52	45	0.2	— 1.03	— 3.5	29542
8		4	36.86	65	6	26.3	— 0.2	+ 2.6	29593

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	16 ^h	5 ^m	45 ^s .41	57 ^o	17'	11 ^s .8	- 0 ^s .38	+ 4 ^s .5	29620
8	6	29	12	48	28	13.2	+ 0 ^s .28	+ 3.0	29629
9	6	42	08	52	32	59.4	- 0 ^s .86	- 0.3	29634
8 ¹ 10 ¹	6	52	11	48	10	34.8	+ 0 ^s .23	+ 5.0	29636
8 ¹ 10 ¹	8	7	87	49	52	40.1	+ 0 ^s .29	+ 3.1	29676
9	8	58	53	67	46	25.3	+ 0 ^s .1	+ 1.5	29723
9	10	10	41	52	22	8.8	+ 0 ^s .26	- 4.9	29730
9	11	14	26	52	25	18.0	+ 0 ^s .08	+ 8.7	29756
7	13	52	20	65	27	40.8	+ 0 ^s .4	- 1.3	29841
8	13	55	71	67	38	35.4	+ 0 ^s .8	- 1.7	29849
8	13	58	11	57	18	12.0	- 0 ^s .01	+ 5.6	29833
8	15	52	33	49	25	38.3	+ 1 ^s .15	+ 3.5	29873
8	16	10	79	57	57	52.6	+ 0 ^s .04	+ 50.3	29892
8 ¹ 10 ¹	16	31	62	67	37	0.9	- 3.3	+ 7.4	29917
9	17	14	03	54	45	15.1	+ 0 ^s .37	+ 18.0	29914
9	18	4	65	67	38	30.3	- 0 ^s .3	- 5.8	29965
9	21	48	73	49	2	15.2	- 0 ^s .13	- 0.2	30043
8 ¹ 10 ¹	22	27	99	48	52	16.7	- 0 ^s .02	+ 3.3	30056
7	24	6	52	58	35	46.5	+ 0 ^s .26	+ 1.8	30116
7	25	39	93	58	35	12.9	+ 0 ^s .83	+ 3.7	30159
7	27	56	33	65	7	10.1	- 0 ^s .5	+ 16.0	30237
8	28	13	14	65	11	36.5	+ 0 ^s .3	+ 13.3	30253
7	28	26	71	58	10	33.1	+ 0 ^s .27	+ 1.0	30242
8	28	41	85	58	6	5.9	- 0 ^s .41	+ 1.7	30252
8	30	6	54	51	17	56.8	- 0 ^s .39	+ 0.7	30282
8 ¹ 10 ¹	30	43	04	48	45	4.8	+ 0 ^s .59	+ 4.0	30306
8 ¹ 10 ¹	32	55	80	52	34	25.9	+ 0 ^s .07	+ 6.1	30382
8	33	6	76	67	3	37.8	- 0 ^s .4	- 4.3	30413
8	33	54	03	46	42	25.8	+ 0 ^s .47	+ 2.4	30404
7	35	0	33	51	8	24.5	- 0 ^s .07	- 2.0	30440 ²
7	38	16	19	50	14	33.2	+ 0 ^s .76	- 5.2	30540
8	39	4	09	57	28	52.9	+ 0 ^s .71	+ 5.6	30569
9 ¹ 10 ¹	41	3	51	51	42	13.4	+ 0 ^s .87	+ 3.0	30626 ²
8	41	14	17	46	19	55.4	- 0 ^s .04	+ 4.4	30624
8	42	13	51	61	15	30.8	+ 0 ^s .13	+ 2.8	30669
7 ¹ 10 ¹	43	2	10	68	22	5.2	- 2 ^s .2	+ 21.7	30699
8	44	19	94	48	4	25.5	- 0 ^s .14	+ 3.0	30702
8	45	45	47	53	11	31.4	- 0 ^s .84	- 4.3	30757 ²
8 ¹ 10 ¹	46	1	40	68	32	14.5	+ 0 ^s .2	- 1.4	30797
8	46	18	34	66	19	6.5	- 0 ^s .1	+ 1.0	30798
7 ¹ 10 ¹	46	31	85	48	36	55.1	+ 0 ^s .62	- 3.7	30775
8	47	0	42	51	24	2.0	- 0 ^s .33	- 6.5	30791
8	47	40	26	48	31	0.9	+ 1 ^s .49	- 2.4	30806
6	48	52	46	47	40	13.7	+ 0 ^s .46	+ 9.7	30842
8	49	33	14	67	51	51.9	- 0 ^s .3	- 6.3	30895
9	51	9	85	52	13	6.9	- 0 ^s .57	- 5.4	30915
7	51	40	66	47	37	9.6	- 0 ^s .30	+ 2.5	30922
8 ¹ 10 ¹	51	43	89	67	54	2.4	+ 0 ^s .1	+ 30.6	30966
7	52	6	82	68	10	15.6	+ 3.6	+ 3.9	30981
9	52	26	79	50	14	13.3	+ 0 ^s .69	- 1.1	30952
8	53	24	27	52	8	37.8	+ 0 ^s .03	+ 2.9	30984 ²
7 ¹ 10 ¹	54	15	08	50	56	11.8	+ 0 ^s .33	+ 2.2	31013
7	58	8	29	47	15	32.1	+ 0 ^s .97	+ 41.6	31132
7	58	10	40	49	49	24.3	+ 0 ^s .71	- 4.8	31136
9	58	24	98	52	10	18.5	- 0 ^s .53	- 2.2	31139

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
9	16 ^h 58 ^m	28.541	68 ^o 56 ¹	9 ^v 6	+ 0.4	— 4 ^v 1	31185
8	16 59	57.03	68 54	29.0	+ 0.2	+ 0.1	31233
7	17 6	11.95	46 45	22.4	+ 0.61	— 2.1	31353
8	7	19.43	48 58	24.3	+ 0.42	— 3.1	31385
7	8	51.56	45 33	30.4	+ 0.63	+ 3.3	31425
7	9	19.83	58 9	8.4	+ 1.04	+ 2.4	31460
8 $\frac{1}{2}$	9	52.13	45 22	10.6	+ 0.77	+ 2.7	31459
8 $\frac{1}{2}$	10	1.33	52 29	13.0	— 0.38	+ 0.6	31472
8 $\frac{1}{2}$	10	17.78	67 0	26.3	+ 0.3	— 0.2	31519
8	10	41.85	66 26	39.6	+ 0.7	— 0.6	31526 ²
8 $\frac{1}{2}$	10	59.70	58 42	25.6	+ 0.54	+ 2.9	31521
9	11	35.43	44 56	7.7	+ 0.72	0.0	31522
8	12	46.06	50 46	22.5	+ 0.94	+ 2.6	31573
8	12	57.21	67 48	5.3	+ 0.7	— 2.4	31615
8 $\frac{1}{2}$	13	34.79	69 29	37.7	— 0.5	— 14.3	31655
8	15	5.17	66 49	43.5	+ 0.3	+ 0.8	31691
8 $\frac{1}{2}$	15	45.41	66 47	48.4	— 0.1	+ 2.9	31717
8 $\frac{1}{2}$	16	13.21	52 2	37.4	— 0.29	— 1.4	31698 ²
8 $\frac{1}{2}$	16	46.76	46 18	23.4	— 0.74	+ 1.7	31710
7 $\frac{1}{2}$	17	27.51	62 42	32.9	— 0.1	— 0.1	31757
8 $\frac{1}{2}$	18	18.29	62 46	36.2	— 0.4	— 6.2	31778
8	19	28.93	64 52	21.0	— 0.7	— 5.9	31828
8	19	52.12	69 2	0.4	+ 0.4	— 5.2	31861
8	20	17.42	65 47	26.3	+ 0.3	+ 0.1	31864
8 $\frac{1}{2}$	20	35.57	64 44	10.8	— 0.9	— 9.3	31870
7	20	52.82	66 42	32.2	+ 0.7	+ 2.2	31884
8	21	9.85	74 18	13.2	— 1.9	— 8.1	31928
8	21	53.91	49 47	3.8	+ 0.07	+ 7.8	31871
7	21	55.70	52 56	1.6	— 0.71	— 8.8	31889
8 $\frac{1}{2}$	21	56.94	63 35	17.6	— 0.5	— 5.2	31915
8 $\frac{1}{2}$	22	51.96	63 27	45.4	— 0.8	— 4.6	31945
8 $\frac{1}{2}$	23	25.33	52 1	19.3	— 0.27	— 4.3	31935 ²
8 $\frac{1}{2}$	23	48.24	46 11	39.5	— 0.01	+ 2.7	31946
9	24	23.13	52 8	51.5	+ 0.28	— 1.3	31971
7 $\frac{1}{2}$	25	11.18	50 12	50.3	+ 0.48	— 3.2	31993
8	25	49.82	57 14	12.3	+ 0.15	+ 4.3	32027 ²
9	27	9.67	65 13	11.4	+ 0.3	+ 1.4	32090
7 $\frac{1}{2}$	27	44.47	50 47	50.6	+ 0.47	— 0.8	32079
6 $\frac{1}{2}$	28	11.59	57 59	39.6	+ 0.25	+ 0.9	32109
7	28	14.04	54 28	16.3	+ 0.26	— 1.1	32103
8 $\frac{1}{2}$	28	35.15	54 28	38.4	+ 0.20	+ 3.6	32117
8	28	35.76	47 59	54.5	+ 0.31	+ 7.0	32107
9	28	43.09	52 42	29.1	— 0.34	— 7.6	32118
9	28	56.78	52 12	24.8	— 0.68	— 0.4	32125
9	28	58.64	68 37	14.5	+ 0.4	— 2.1	32181
8 $\frac{1}{2}$	29	21.25	68 56	11.2	+ 0.1	— 7.9	32196
8 $\frac{1}{2}$	29	25.29	66 0	31.5	— 0.5	— 0.1	32189
8 $\frac{1}{2}$	29	29.93	65 13	38.8	+ 0.3	+ 0.6	32190
8	29	57.86	61 47	27.7	+ 0.9	+ 8.2	32193
9	30	35.55	68 54	32.7	— 0.2	— 4.4	32239
8 $\frac{1}{2}$	30	49.48	65 27	4.2	0.0	+ 0.3	32234
8	31	26.24	68 51	41.4	— 0.3	— 5.6	32270
7	32	8.42	60 11	58.3	— 0.40	— 5.1	32268
7	32	16.92	49 32	46.6	+ 0.55	— 4.4	32251
9	33	11.99	77 13	50.2	+ 1.6	— 1.1	32409

Gr.	Lal. AR. 1842.	Lal. Decl. 1842.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8 $\frac{1}{2}$	17 ^h 34 ^m 1 ^s .95	65 ^o 21' 37 ^{''} .4	— 0 ^{''} .4	+ 1 ^{''} .5	32363
7 $\frac{1}{2}$	34 18.32	55 49 56.3	+ 0.99	+ 1.5	32342
9	34 37.71	62 28 49.4	— 0.4	— 3.0	32377
8 $\frac{1}{2}$	34 57.87	47 19 52.1	— 0.11	— 1.7	32360
9	34 58.58	68 52 27.5	+ 0.3	— 2.4	32412
8	34 59.77	48 31 53.8	+ 0.33	— 2.8	32361
9	35 17.98	51 48 8.9	— 0.78	— 6.0	32374
7 $\frac{1}{2}$	35 50.89	49 51 50.1	+ 0.51	+ 2.0	32391
8 $\frac{1}{2}$	36 9.01	68 53 53.8	+ 0.1	+ 5.2	32447
8	37 28.65	68 27 56.8	— 0.8	+ 4.2	32488
9	38 30.18	77 11 58.1	+ 1.7	— 8.9	32590
8	38 38.41	52 7 37.3	+ 0.14	+ 7.5	32489 ²
8 $\frac{1}{2}$	39 1.57	64 37 6.9	— 0.8	+ 5.6	32532 ²
9	39 3.22	56 9 6.1	+ 0.91	— 39.1	32512
7 $\frac{1}{2}$	39 15.46	73 9 47.0	— 0.5	— 5.4	32583
8	39 49.67	55 42 12.3	— 2.52	— 7.2	32541
9	40 0.95	69 16 29.2	+ 2.7	— 5.4	32586
8	40 20.78	74 5 35.5	— 1.0	— 5.6	32630
9	40 38.45	51 51 20.7	+ 0.12	+ 1.4	32563
7	40 40.82	53 52 16.1	+ 0.73	+ 2.2	32566
8	41 17.04	56 15 45.3	+ 0.66	— 0.7	32593
7	41 22.13	69 13 7.1	+ 1.1	— 1.6	32635
9	41 35.09	51 51 21.3	— 0.43	— 2.3	32597 ²
8 $\frac{1}{2}$	42 37.67	52 32 28.1	— 0.27	0.0	32637
8 $\frac{1}{2}$	42 36.61	60 38 20.2	+ 4.64	+ 0.7	32663
8 $\frac{1}{2}$	42 51.80	60 22 9.1	— 1.25	+ 7.4	32676
8	43 10.56	53 38 23.1	— 0.11	— 0.7	32672
8	43 13.25	73 2 6.8	+ 0.3	+ 0.4	32733
9	43 34.85	69 11 48.0	— 0.4	— 0.1	32719
9	43 51.04	56 11 47.8	+ 0.41	— 1.7	32698
9	44 49.29	48 46 52.6	— 0.04	+ 2.3	32713
7	44 51.78	59 18 12.9	— 0.89	+ 3.1	32738
8	45 4.23	69 8 8.8	— 0.4	— 2.3	32783
9	45 18.49	67 27 43.2	+ 0.1	— 9.9	32786
8 $\frac{1}{2}$	46 36.00	67 40 47.4	+ 0.2	+ 0.9	32842
7	46 52.71	56 52 21.1	— 1.1	+ 1.5	32814
7 $\frac{1}{2}$	46 55.56	51 17 5.0	+ 0.42	— 2.1	32805 ²
6 $\frac{1}{2}$	47 51.40	62 50 21.4	— 0.5	+ 1.5	32871 ²
8 $\frac{1}{2}$	47 54.89	51 9 19.7	+ 0.08	— 3.2	32853 ²
7 $\frac{1}{2}$	47 56.24	59 4 55.3	— 0.20	+ 3.1	32863 ²
8	48 3.65	64 48 38.9	— 0.3	— 2.3	32883 ²
9	48 39.94	69 47 43.0	— 1.3	— 0.1	32926
8	48 44.34	74 38 3.5	— 1.3	+ 1.7	32953
8	48 56.88	56 38 34.4	+ 0.60	— 6.8	32899
8	49 47.54	68 22 59.2	+ 0.6	— 1.3	32955 ²
8 $\frac{1}{2}$	49 56.17	52 25 4.8	— 0.34	+ 1.0	32924 ²
9	50 11.77	75 33 15.2	+ 0.7	+ 0.8	33030
7 $\frac{1}{2}$	50 24.05	68 43 25.7	— 0.2	+ 1.0	32987 ²
8	50 42.29	72 41 13.9	+ 1.4	— 1.2	33024
8	51 27.32	63 10 25.1	— 0.2	— 4.3	33011
8	52 16.01	63 5 56.8	— 1.1	— 6.0	33046
5	52 29.55	55 59 17.8	+ 0.85	+ 1.1	33032
8	52 54.10	66 26 47.5	+ 0.5	— 2.0	33083
9 $\frac{1}{2}$	53 1.95	56 2 56.8	+ 0.80	+ 4.8	33057
8 $\frac{1}{2}$	53 29.80	64 6 24.7	+ 0.4	— 3.3	33099

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .	
8	17 ^h	54	0:86	72° 30'	56 ^m 6	+ 1.5	— 3 ^o 0	33146
7		54	41.03	80 19	38.6	+ 1.0	— 3.6	33277
8		56	17.66	50 55	52.3	+ 0.36	— 5.5	33166
9		56	23.44	78 24	41.2	+ 4.6	+ 8.8	33311
8		56	55.33	58 46	11.1	— 0.19	+ 3.1	33196
9		57	25.83	56 57	21.2	+ 0.21	— 2.2	33217
8 $\frac{1}{2}$		57	32.16	59 10	32.5	+ 1.04	— 2.4	33225
8		57	52.92	63 50	58.3	— 0.6	+ 2.0	33209
8 $\frac{1}{2}$		58	1.97	59 31	42.0	— 1.09	+ 0.9	33248
7 $\frac{1}{3}$		58	10.32	63 57	42.6	— 0.6	+ 5.1	33224
8		58	21.37	69 8	49.8	— 0.8	+ 2.6	33230
7 $\frac{1}{3}$		58	33.41	56 58	2.1	+ 0.11	+ 0.3	33265
8		58	37.21	51 38	22.9	+ 0.50	— 5.3	33258 ²
8	17	59	15.04	63 33	5.0	— 0.4	— 1.9	33315
7	18	0	11.58	58 37	11.3	+ 0.14	+ 3.4	33331
8 $\frac{1}{2}$		0	32.39	65 53	46.8	+ 0.5	— 5.4	33369
8 $\frac{1}{2}$		0	34.71	45 41	37.3	+ 0.63	— 6.0	33326
9		1	8.06	51 52	33.5	— 0.27	— 6.9	33354
9		1	23.86	63 35	15.9	+ 0.8	+ 0.7	33409
8		1	36.59	60 7	16.1	— 0.23	+ 0.4	33399
8 $\frac{1}{2}$		1	46.27	76 4	33.1	+ 0.3	— 1.4	33486
8		1	52.87	68 34	48.5	+ 0.2	+ 7.9	33445
7 $\frac{1}{2}$		1	54.55	51 55	46.0	— 0.22	+ 3.0	33389
9		2	2.34	51 59	42.7	— 0.05	+ 3.2	33398
8 $\frac{1}{2}$		2	32.71	46 45	27.3	+ 0.66	+ 6.8	33420
8		2	56.44	64 51	8.1	+ 0.1	— 2.1	33464
7		3	6.70	50 47	54.8	— 0.12	+ 2.4	33442
7 $\frac{1}{2}$		3	26.95	78 41	2.3	+ 8.1	— 3.8	33593
8		3	37.87	63 46	50.2	— 0.6	— 1.8	33485
9		4	1.14	50 51	57.0	— 0.25	+ 0.6	33471
9		4	6.23	75 38	2.5	+ 2.3	+ 1.0	33582
8		4	9.97	52 0	15.2	+ 0.27	+ 1.6	33479
7		4	32.62	47 5	42.1	— 0.13	— 0.4	33487
9		4	45.53	64 0	43.6	+ 0.5	— 3.6	33527
7 $\frac{1}{2}$		4	56.73	65 42	13.1	+ 0.5	+ 1.2	33551
8 $\frac{1}{2}$		5	2.80	65 3	16.8	— 0.7	+ 4.7	33553
7 $\frac{1}{2}$		5	53.19	64 11	50.9	— 0.6	— 3.4	33587
8 $\frac{1}{2}$		6	37.67	51 52	9.2	— 0.39	— 6.2	33586
8		6	46.82	65 51	37.6	— 0.1	+ 3.1	33630
7		7	22.65	51 42	15.3	+ 0.74	— 1.4	33619
8 $\frac{1}{2}$		7	44.99	46 42	8.2	— 0.33	— 7.0	33625
8		8	8.54	67 22	40.4	+ 0.5	+ 27.1	33698
9 $\frac{1}{2}$		9	4.58	65 17	32.5	+ 0.4	— 2.3	33722
6 $\frac{1}{2}$		9	14.26	60 22	14.1	— 1.45	— 0.8	33711
8 $\frac{1}{2}$		9	30.93	67 57	11.2	+ 0.5	— 2.7	33750
8 $\frac{1}{2}$		9	42.36	68 32	52.6	— 0.2	— 5.2	33764
8		10	7.92	65 20	21.3	— 0.6	+ 3.5	33768
8 $\frac{1}{2}$		10	30.98	67 44	54.7	+ 0.4	— 7.2	33791
8		11	8.08	52 30	37.5	+ 0.43	— 5.8	33774
7 $\frac{1}{2}$		11	19.03	47 30	36.1	+ 0.05	+ 1.9	33773
7 $\frac{1}{2}$		11	40.91	66 5		— 0.6		33826
7		12	12.41	50 28	50.3	+ 0.99	— 5.6	33811
7 $\frac{1}{2}$		12	12.63	76 5	45.7	+ 0.8	+ 0.8	33930
8 $\frac{1}{2}$		13	26.22	59 51	4.4	— 0.47	+ 5.5	33882
8 $\frac{1}{2}$		13	33.65	64 41	49.8	— 0.6	+ 5.8	33900 ²

Gr.	Lal. AR. 1842.	Lal. Decl. 1842.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .	
8 $\frac{1}{2}$	18 ^h 13 ^m 46·81	66° 25' 6" 1	0·0	+	3 ^u 6	33922
8 $\frac{1}{2}$	14 39·37	77 55 17·1	+ 4·7	—	1·0	34056
9	15 21·76	64 0 34·7	+ 0·1	—	2·0	33980
7	15 48·51	52 35 8·4	— 0·06	—	0·4	33969
8 $\frac{1}{2}$	15 49·84	64 28 25·7	— 0·4	+	2·3	34008
9	16 10·84	66 59 12·9	+ 1·0	—	0·3	34032
7	16 15·13	70 46 40·7	— 1·3	—	5·0	34050 ²
9	18 1·74	59 57 46·6	+ 0·08	—	3·1	34091
8	18 21·17	58 35 4·9	+ 0·43	+	5·7	34109
8	19 23·86	69 56 35·4	0·0	—	11·2	34194
8	19 29·23	64 7 35·7	— 1·4	—	2·3	34166
8 $\frac{1}{4}$	19 50·30	65 14 37·2	— 0·3	+	0·1	34187
8 $\frac{1}{2}$	19 50·67	66 42 29·2	+ 0·1	+	3·6	34198
8 $\frac{1}{2}$	20 3·25	51 33 27·9	+ 0·70	+	6·3	34161 ²
8	21 40·84	58 43 20·6	— 0·51	+	41·5	34246
8	22 21·02	69 59 35·9	+ 0·3	—	11·0	34314
9	23 49·87	79 20 58·0	— 1·0	+	4·6	34470
7	24 10·19	46 19 23·3	+ 0·24	—	5·7	34321
7 $\frac{1}{2}$	24 31·40	64 44 35·3	— 0·8	—	10·1	34377
8	25 33·26	73 37 29·6	— 0·7	—	2·3	34471
7	25 34·25	78 59 7·8	+ 0·6	—	0·3	34539
9	26 33·01	78 53 3·7	+ 8·7	—	3·4	34567
8	29 14·76	52 16 27·2	+ 0·11	+	4·7	34541
8 $\frac{1}{2}$	29 30·57	72 17 41·3	— 0·8	+	2·9	34611
8 $\frac{1}{2}$	30 18·03	52 13 52·5	+ 0·82	—	0·2	34579
7 $\frac{1}{2}$	31 47·94	77 27 9·4	+ 0·9	—	1·8	34738
9	31 55·76	73 39 16·5	— 0·2	—	1·2	34702
8 $\frac{1}{2}$	32 26·73	48 43 20·4	— 0·07	+	2·5	34649
8 $\frac{1}{2}$	32 35·23	79 3 50·3	+ 10·4	—	4·4	34806
9	32 54·04	48 55 3·7	+ 0·76	+	0·5	34662
7	33 46·42	66 13 41·5	— 0·2	+	0·3	34732
7	34 1·50	51 48 32·6	— 0·20	—	1·2	34708
9	34 16·07	72 57 16·4	+ 4·1	—	2·1	34802
8 $\frac{1}{2}$	34 26·66	77 1 2·4	0·0	—	2·4	34850
9	45 5·44	46 5 40·9	+ 1·10	+	1·2	34744
8 $\frac{1}{2}$	35 27·76	76 6 14·0	+ 0·9	—	6·5	34886
8	35 55·89	45 57 0·1	+ 0·84	—	2·8	34783
7	36 23·11	66 46 36·1	+ 0·5	—	0·6	34856
9	36 45·67	77 8 17·1	+ 1·3	+	1·3	34972
7 $\frac{1}{2}$	37 0·99	79 30 18·6	— 1·2	+	4·7	35017
8 $\frac{1}{2}$	37 0·41	45 40 18·0	+ 1·35	—	3·3	34827
8	37 6·41	45 46 2·5	+ 1·40	—	3·0	34829
9	37 40·50	72 23 49·1	+ 2·2	+	1·7	34954 ²
7 $\frac{1}{2}$	37 42·84	70 19 40·0	+ 0·5	—	8·7	34937
8	38 0·08	72 7 55·9	— 1·0	+	6·5	34973
9	38 35·50	79 39 56·3	+ 1·1	+	3·0	35082
8 $\frac{1}{2}$	38 48·16	49 17 15·6	— 4·21	+	9·4	34913
9	39 39·97	72 6 59·1	+ 1·4	+	7·6	35041
8	44 25·09	70 24 13·3	— 0·11	—	6·8	35232
9	44 38·07	71 29 17·4	+ 0·5	+	1·3	35246
7	45 2·09	77 31 40·0	+ 1·3	+	3·0	35323 ²
8	46 24·01	75 7 37·2	+ 2·9	+	5·5	35357
8 $\frac{1}{2}$	48 18·56	70 12 33·5	+ 0·2	—	5·4	35399
8	51 2·88	51 6 6·5	+ 0·17	+	5·2	35442 ⁴
8	51 42·62	45 17 52·1	+ 2·04	+	2·2	35466

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .	
8	18 ⁿ	51 ^m	53 ^s 11	49 ^o	35 [']	44 ["] 1	0 ^o 00	+	0 ^o 5	35479
9		52	22.68	70	7	53.4	+ 0.2	-	1.1	35563
8 $\frac{1}{2}$		53	11.74	51	17	44.9	+ 1.62	+	0.4	35531
7		53	57.58	66	44	52.8	+ 0.1		0.0	35627
8		54	44.56	70	15	48.3	+ 0.1	-	4.5	35675
8		55	15.07	71	34	55.9	+ 3.9	-	6.2	35708
6		55	43.11	62	2	48.1	- 0.7	-	0.7	35695
8 $\frac{1}{2}$		56	32.02	64	37	11.2	- 0.2	-	6.4	35723
7		56	40.87	79	44	34.7	+ 1.0	+	7.9	35869
9		57	1.97	64	51	13.8	- 0.6		0.0	35751
8 $\frac{1}{2}$		58	26.19	69	22	33.4	- 0.3	-	5.8	35835
8 $\frac{1}{2}$		58	51.58	78	37	38.8	+ 7.6	+	2.0	35967
8 $\frac{1}{2}$		59	20.99	78	45	15.7	+ 8.0	+	7.3	35997
	18	59	50.63	69	18	28.4	+ 0.1	-	10.1	35905
8	19	1	8.08	52	31	14.7	- 0.85	+	4.1	35915
9		1	35.41	45	34	37.4	+ 0.80	-	5.8	35930
9		2	10.71	71	16	47.8	- 0.4	-	4.0	36042
8		2	37.37	48	40	55.6	+ 0.46	-	2.2	35982
8 $\frac{1}{2}$		2	49.81	45	40	51.1	+ 0.01	-	1.7	35987
8 $\frac{1}{2}$		3	15.04	46	47	13.1	- 0.15	+	3.3	36012
9 $\frac{1}{2}$		3	16.82	64	48	19.7	- 1.1	+	4.2	36058
8 $\frac{1}{2}$		3	26.34	64	57	51.6	- 0.5	+	0.4	36064
9		3	46.71	64	38	38.9	+ 0.5	+	0.4	36078
7		6	34.17	73	7	58.2	+ 3.7	-	4.8	36273
9		9	28.15	65	50	9.6	0.0	+	5.3	36354
8		10	14.99	72	0	22.3	+ 1.6	-	1.4	36425
8 $\frac{1}{2}$		11	34.48	48	54	1.3	- 0.23	+	7.1	36408
8		12	6.02	71	58	31.4	+ 1.0	+	0.4	36519
9		12	33.16	71	50	19.0	+ 0.6	-	0.4	36534
8		14	48.75	65	49	59.9	+ 1.2	+	1.8	36608
7 $\frac{1}{2}$		15	8.02	44	44	19.0	- 0.44	-	2.1	36571
8		18	17.00	76	35	7.7	+ 3.1	+	3.8	36851
8		19	17.75	66	40	33.9	+ 0.5	-	3.2	36822
9 $\frac{1}{2}$		22	43.05	67	23	48.4	+ 1.6	-	2.5	37035
9		23	8.25	65	17	54.0	+ 2.0	-	3.4	56988
8		23	23.3	76	18	27.0	+ 1.3	-	0.6	37063
8		24	21.30	52	26	16.4	- 0.90	-	0.4	37005
8		24	40.43	76	29	7.8	0.0	-	0.8	37129
8		25	21.28	46	37	8.9	+ 0.46	-	4.6	37032
9		26	3.46	52	14	54.5	+ 0.47	-	5.5	37072
7		28	1.32	45	58	28.4	+ 0.37	-	7.4	37164
7 $\frac{1}{2}$		30	2.58	46	7	24.0	+ 0.50	-	5.8	37260
8 $\frac{1}{2}$		30	14.06	65	55	8.8	+ 0.1	-	2.3	37308
8 $\frac{1}{2}$		30	46.64	46	4	56.8	+ 0.16	-	7.8	37286
8 $\frac{1}{2}$		30	48.79	65	36	6.0	+ 0.3	-	3.1	37339
8		30	49.90	46	14	24.1	+ 0.48	+	2.5	37288
7 $\frac{1}{2}$		30	56.29	47	5	25.7	+ 1.17	-	6.4	37293
8 $\frac{1}{2}$		31	18.61	46	15	17.9	+ 0.65	+	0.5	37309
9		31	23.33	77	48	55.5	+ 3.4	+	2.1	37454
7		31	40.82	45	26	41.4	+ 0.63	+	0.5	37332
8		31	56.41	71	55	32.2	0.0	+	6.1	37418
9		32	2.49	65	40	28.1	- 0.1	+	0.3	37389
8		32	58.26	65	10	55.3	+ 0.2	+	3.6	37429
7 $\frac{1}{2}$		33	17.73	45	31	42.6	- 0.42	-	5.0	37400
7 $\frac{1}{2}$		36	15.06	48	8	40.7	+ 0.87	+	2.3	37528

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
9	19 ^b 36 ^m	38 ^o 07	77 ^o 55 ¹	7 ^o 6	+ 6 ^o 0	+ 7 ^o 3	37669
7	36	48 ^o 28	46 57	31 ^o 7	+ 0 ^o 40	+ 0 ^o 1	37554
9	37	25 ^o 4	78 4	4 ^o 2	+ 4 ^o 6	- 2 ^o 1	37703
7 ^{1/2}	38	6 ^o 78	46 50	11 ^o 3	+ 0 ^o 62	- 3 ^o 5	37610 ²
8 ^{1/2}	38	42 ^o 33	46 52	14 ^o 3	+ 0 ^o 03	- 4 ^o 1	37628 ²
8	40	16 ^o 68	77 41	45 ^o 2	+ 3 ^o 3	+ 1 ^o 4	37806
8	42	11 ^o 16	49 36	56 ^o 6	+ 0 ^o 45	+ 33 ^o 1	37777
9	42	50 ^o 27	66 9	46 ^o 5	- 2 ^o 7	- 0 ^o 7	37818
8 ^{1/2}	43	42 ^o 78	51 30	23 ^o 2	+ 1 ^o 42	+ 0 ^o 1	37827
9	45	11 ^o 25	52 39	19 ^o 8	+ 0 ^o 19	- 8 ^o 0	37886
8 ^{1/2}	45	37 ^o 91	47 59	38 ^o 7	+ 0 ^o 29	- 5 ^o 8	37893
6	47	12 ^o 80	46 37	25 ^o 2	+ 0 ^o 68	- 2 ^o 1	37957
8	47	14 ^o 21	50 14	52 ^o 4	- 0 ^o 54	+ 1 ^o 4	37964
8 ^{1/2}	47	24 ^o 37	74 56	12 ^o 9	+ 2 ^o 2	+ 0 ^o 4	38071
8	47	27 ^o 10	50 6	42 ^o 1	- 0 ^o 33	+ 1 ^o 2	37976
8	49	11 ^o 00	47 52	41 ^o 0	+ 0 ^o 08	+ 1 ^o 8	38058
8	49	23 ^o 19	45 35	41 ^o 9	+ 0 ^o 29	+ 1 ^o 6	38062
9	49	37 ^o 51	45 35	25 ^o 6	+ 0 ^o 30	+ 4 ^o 0	38070
7	49	56 ^o 20	65 8	24 ^o 6	- 0 ^o 1	- 1 ^o 5	38125
7 ^{1/2}	51	6 ^o 61	46 40	22 ^o 4	+ 0 ^o 22	- 0 ^o 5	38133
8	51	37 ^o 18	66 17	33 ^o 6	+ 0 ^o 4	+ 1 ^o 7	38201
9	51	47 ^o 32	66 39	23 ^o 8	- 0 ^o 4	- 2 ^o 9	38213
9	53	28 ^o 97	66 13	37 ^o 1	+ 0 ^o 2	- 1 ^o 0	38278
7	54	3 ^o 48	66 19	40 ^o 5	- 0 ^o 2	+ 0 ^o 4	38306
7 ^{1/2}	54	45 ^o 04	50 13	56 ^o 8	- 0 ^o 40	+ 4 ^o 2	38300
8 ^{1/2}	57	23 ^o 74	52 37	12 ^o 7	+ 0 ^o 02	- 3 ^o 1	38421
8	58	23 ^o 36	46 33	32 ^o 1	+ 0 ^o 35	- 0 ^o 7	38448
8	58	47 ^o 02	50 1	17 ^o 4	+ 0 ^o 09	+ 5 ^o 4	38469
8	59	18 ^o 35	45 52	57 ^o 6	+ 0 ^o 48	- 3 ^o 0	38492
7	59	44 ^o 20	46 23	4 ^o 6	+ 0 ^o 15	- 6 ^o 2	38519
6	59	44 ^o 22	47 46	58 ^o 9	+ 0 ^o 60	- 1 ^o 5	38525 ²
8	19 59	45 ^o 40	45 54	46 ^o 2	+ 0 ^o 42	- 1 ^o 5	38521
8 ^{1/2}	20 0	17 ^o 05	52 45	35 ^o 7	+ 0 ^o 82	+ 2 ^o 6	38562
8 ^{1/2}	0	30 ^o 54	46 13	19 ^o 3	+ 0 ^o 65	+ 2 ^o 2	38563
8 ^{1/2}	0	31 ^o 04	76 0	57 ^o 3	+ 1 ^o 6	- 1 ^o 4	38662
7 ^{1/2}	0	59 ^o 94	48 6	58 ^o 1	+ 0 ^o 38	- 2 ^o 7	38578
8	2	32 ^o 98	47 44	5 ^o 6	+ 0 ^o 67	- 1 ^o 2	38645
8	2	52 ^o 30	45 32	23 ^o 9	+ 0 ^o 50	- 2 ^o 4	38658
9	3	49 ^o 65	51 16	18 ^o 3	- 0 ^o 71	+ 4 ^o 9	38709
9	5	25 ^o 23	50 51	45 ^o 6	- 0 ^o 25	+ 0 ^o 2	38781
8 ^{1/2}	5	40 ^o 14	65 50	53 ^o 0	- 0 ^o 4	+ 1 ^o 7	38832
9	5	41 ^o 37	50 53	33 ^o 6	+ 0 ^o 07	+ 0 ^o 8	38793
6	5	46 ^o 46	47 45	54 ^o 9	+ 0 ^o 42	- 2 ^o 9	38790
8	6	16 ^o 85	51 55	2 ^o 3	+ 0 ^o 59	- 3 ^o 9	38822
8	7	23 ^o 82	51 12	44 ^o 7	+ 0 ^o 40	- 2 ^o 1	38867
8 ^{1/2}	9	1 ^o 37	51 1	5 ^o 1	- 0 ^o 62	- 0 ^o 6	38950 ²
8	9	20 ^o 45	50 45	34 ^o 0	- 0 ^o 10	+ 2 ^o 5	38964 ²
8 ^{1/2}	9	49 ^o 16	47 13	46 ^o 8	+ 0 ^o 49	- 1 ^o 0	38976
8 ^{1/2}	12	43 ^o 68	45 56	44 ^o 4	+ 0 ^o 35	- 3 ^o 1	39105
6	13	4 ^o 23	50 39	44 ^o 1	+ 0 ^o 16	- 0 ^o 2	39124
8 ^{1/2}	13	45 ^o 46	45 49	51 ^o 8	+ 0 ^o 70	- 6 ^o 4	39149
9	13	52 ^o 17	51 22	26 ^o 7	+ 0 ^o 48	+ 3 ^o 3	39158
8 ^{1/2}	14	36 ^o 65	51 28	59 ^o 4	+ 0 ^o 76	+ 0 ^o 6	39184
8 ^{1/2}	15	13 ^o 38	48 56	32 ^o 2	+ 0 ^o 56	+ 5 ^o 8	39206
6 ^{1/2}	16	20 ^o 47	53 5	45 ^o 6	- 1 ^o 85	- 0 ^o 5	39260

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8 $\frac{1}{2}$	20 ^h	16 ^m 51 ^s 47	74 ^o	54'	54 ^s 5	+ 2 ^s 5	— 6 ^s 1	39363
8		18 18·08	48	18	21·8	+ 0·13	— 2·0	39331
9		18 51·98	50	17	10·9	— 0·54	— 1·8	39369
9		19 19·44	75	18	34·5	+ 1·7	— 2·7	39455
8		19 44·60	48	10	53·1	— 1·05	— 0·0	39396
9		19 50·57	45	41	8·1	+ 0·44	+ 0·7	39400
8		20 59·73	47	27	13·0	+ 0·35	— 2·9	39439
8 $\frac{1}{2}$		21 18·44	75	15	28·7	+ 1·8	— 3·5	39535
8		22 2·23	50	35	22·8	— 0·25	— 2·8	39490
8		22 5·52	47	24	18·7	+ 0·18	— 0·4	39487
8 $\frac{1}{2}$		22 24·28	52	16	50·4	— 1·26	— 6·6	39503
8 $\frac{1}{2}$		22 57·44	52	30	25·5	— 1·40	+ 0·2	39528
8		24 38·40	49	56	8·6	— 0·22	— 7·0	39592
8 $\frac{1}{2}$		25 8·42	52	50	24·7	— 1·49	— 1·0	39623
8		26 56·31	49	0	33·1	— 0·38	— 1·5	39698
7		28 9·71	49	18	13·6	+ 0·10	+ 0·9	39749
7		28 33·63	49	34	45·7	+ 0·89	+ 5·4	39768
7 $\frac{1}{2}$		29 30·13	52	3	32·9	— 0·21	— 1·5	39818
7		31 58·72	49	21	40·8	+ 0·36	— 2·8	39919
9		31 59·04	77	2	4·4	+ 0·2	+ 2·6	40004
8		32 54·41	46	20	4·6	— 0·21	+ 1·7	39952
8		33 46·15	51	49	23·2	— 0·18	+ 3·1	39984 ²
9		34 37·06	77	11	27·3	+ 2·2	+ 0·9	40084
8 $\frac{1}{2}$		34 56·84	45	0	45·6	— 0·08	+ 1·5	40021
9		35 49·57	76	53	17·8	+ 0·6	+ 1·7	40116
9		38 0·40	44	42	56·0	— 0·67	+ 8·0	40108
9		40 14·58	47	41	45·1	+ 0·78	+ 1·5	40178
7 $\frac{1}{2}$		41 13·36	76	15	55·5	+ 3·4	+ 0·2	40304 ²
9		41 20·76	47	41	29·1	+ 0·64	+ 4·3	40226
8 $\frac{1}{2}$		41 20·03	75	18	57·3	+ 3·4	— 1·8	40301
8		43 0·01	44	52	7·3	— 0·09	+ 6·4	40291
8 $\frac{1}{2}$		43 12·18	49	24	53·7	+ 1·23	— 2·4	40302
8		43 37·02	47	39	0·6	+ 0·33	+ 0·3	40317
9		45 21·65	51	59	56·4	+ 1·31	+ 0·8	40378
7		45 43·30	47	26	15·5	+ 0·25	+ 4·6	40384
8		46 14·78	47	6	53·8	+ 0·24	+ 1·0	40407
9		46 16·00	74	49	59·6	+ 2·6	— 0·2	40486
8		46 36·06	46	8	34·4	— 0·02	— 2·3	40429
8 $\frac{1}{4}$		46 41·57	49	6	21·3	— 0·09	— 0·5	40436
9		46 52·80	49	5	40·0	+ 0·65	+ 3·1	40439
9		47 39·69	49	11	41·8	— 0·08	— 2·1	40470
8		50 18·67	78	39	1·8	+ 4·4	+ 7·2	40694
9		51 36·78	45	56	23·8	+ 0·02	— 2·9	40648
9		51 56·35	45	54	8·1	— 0·15	— 6·9	40656
8 $\frac{1}{2}$		52 32·49	45	51	32·2	0·00	— 3·2	40676
8		56 15·02	51	31	9·8	+ 0·45	— 3·9	40820
7		57 13·55	47	24	33·0	+ 0·18	— 3·9	40857
9		57 29·98	51	57	20·8	+ 1·32	— 8·0	40868
9		57 36·88	52	2	34·5	+ 0·99	— 1·1	40870
9		57 48·67	77	38	17·5	+ 4·23	+ 2·2	40976
9		58 5·83	52	9	26·0	+ 1·35	+ 0·5	40893
8 $\frac{1}{2}$		58 41·00	48	36	46·7	+ 0·17	+ 3·0	40919
7 $\frac{1}{2}$	20	59 26·64	50	9	23·5	+ 0·34	+ 0·1	40947
9	21	0 18·40	74	17	24·5	+ 0·3	+ 1·1	41040
8		0 32·91	47	24	51·4	— 0·47	— 2·9	40997

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .
8	21 ^h	1 ^m	20 ^s 37	47 ^o	33'	23 ¹ 0	— 0 ^s 62	— 3 ^s 4	41022
9	2		58 ^s 80	46	34	12 ^s 2	+ 0 ^s 80	— 1 ^s 7	41098
8 $\frac{1}{2}$	3		53 ^s 65	78	40	35 ^s 0	+ 9 ^s 5	— 0 ^s 8	41244
8	4		59 ^s 79	47	0	49 ^s 9	+ 0 ^s 10	— 3 ^s 5	41171
7	5		1 ^s 76	47	2	57 ^s 0	+ 0 ^s 23	— 0 ^s 1	41178
9	5		40 ^s 46	78	39	9 ^s 7	+ 11 ^s 3	+ 10 ^s 5	41314
8	7		22 ^s 38	48	40	48 ^s 3	+ 0 ^s 41	+ 1 ^s 8	41280
8	7		39 ^s 37	51	10	41 ^s 6	+ 0 ^s 89	+ 1 ^s 4	41292
7	9		54 ^s 61	50	45	20 ^s 6	+ 0 ^s 83	— 1 ^s 7	41374
7	9		59 ^s 26	50	38	5 ^s 7	+ 0 ^s 08	— 30 ^s 2	41377
8	10		59 ^s 23	48	8	1 ^s 7	+ 0 ^s 28	+ 1 ^s 0	41413
8 $\frac{1}{2}$	11		43 ^s 85	52	30	51 ^s 0	+ 1 ^s 56	— 1 ^s 5	41444
8	12		23 ^s 53	46	11	42 ^s 8	+ 0 ^s 34	— 1 ^s 4	41465
9	12		40 ^s 33	73	37	9 ^s 7	— 1 ^s 6	+ 1 ^s 6	41539
8 $\frac{1}{2}$	13		16 ^s 62	46	20	38 ^s 4	+ 0 ^s 63	— 2 ^s 9	41502
7 $\frac{1}{2}$	14		14 ^s 17	51	39	29 ^s 8	+ 1 ^s 38	— 2 ^s 1	41551
8 $\frac{1}{2}$	14		24 ^s 00	74	8	30 ^s 8	— 0 ^s 3	+ 1 ^s 0	41602
8	15		6 ^s 06	46	16	23 ^s 1	+ 0 ^s 56	— 6 ^s 1	41574
8 $\frac{1}{2}$	15		43 ^s 48	73	57	33 ^s 4	— 0 ^s 4	+ 2 ^s 1	41660
8 $\frac{1}{2}$	15		48 ^s 12	46	21	25 ^s 2	+ 0 ^s 19	+ 2 ^s 8	41597
8	15		53 ^s 42	47	29	42 ^s 9	+ 0 ^s 04	0 ^s 0	41600
8 $\frac{1}{2}$	16		11 ^s 96	52	37	11 ^s 1	+ 0 ^s 90	— 0 ^s 5	41626
9	16		17 ^s 37	46	13	19 ^s 3	+ 0 ^s 02	— 6 ^s 2	41623
8	18		8 ^s 85	46	29	23 ^s 7	— 0 ^s 11	— 6 ^s 7	41695
9	18		49 ^s 60	51	46	12 ^s 0	+ 1 ^s 16	+ 6 ^s 0	41730
8 $\frac{1}{2}$	19		9 ^s 07	46	35	53 ^s 3	+ 0 ^s 28	— 1 ^s 7	41733
6	19		30 ^s 72	46	1	54 ^s 7	+ 0 ^s 71	— 0 ^s 7	41746
9	19		52 ^s 62	51	47	41 ^s 0	+ 0 ^s 38	+ 3 ^s 5	41754
9	20		16 ^s 34	46	4	21 ^s 8	+ 1 ^s 13	— 1 ^s 8	41763
6	21		14 ^s 51	48	8	57 ^s 4	+ 0 ^s 93	+ 0 ^s 8	41797
8	23		46 ^s 56	45	44	10 ^s 6	+ 0 ^s 54	— 3 ^s 0	41897
8 $\frac{1}{2}$	26		22 ^s 56	45	33	38 ^s 4	— 0 ^s 46	+ 0 ^s 4	42013 ²
7 $\frac{1}{2}$	26		35 ^s 23	47	44	53 ^s 3	— 0 ^s 21	+ 0 ^s 6	42024
7	27		26 ^s 60	47	36	21 ^s 4	+ 0 ^s 18	— 4 ^s 1	42050
8 $\frac{1}{2}$	29		26 ^s 19	51	35	56 ^s 5	+ 0 ^s 78	— 0 ^s 1	42132
8 $\frac{1}{2}$	30		10 ^s 56	72	57	48 ^s 4	+ 0 ^s 9	— 4 ^s 2	42208
7	30		33 ^s 91	49	47	42 ^s 3	+ 0 ^s 91	+ 0 ^s 4	42174
8 $\frac{1}{2}$	30		33 ^s 94	75	36	39 ^s 1	+ 2 ^s 0	— 2 ^s 2	42236
8	30		39 ^s 33	59	57	54 ^s 7	+ 0 ^s 65	+ 26 ^s 1	42177 ²
8	32		43 ^s 29	48	0	11 ^s 8	— 0 ^s 01	— 1 ^s 0	42252
8	33		16 ^s 33	45	27	47 ^s 1	+ 0 ^s 20	— 3 ^s 5	42264
8 $\frac{1}{2}$	33		43 ^s 07	46	29	10 ^s 1	+ 0 ^s 60	— 0 ^s 5	42291
9 $\frac{1}{2}$	35		9 ^s 08	48	28	51 ^s 2	+ 1 ^s 51	+ 5 ^s 4	42346
7	35		15 ^s 94	46	49	45 ^s 7	+ 0 ^s 34	— 5 ^s 2	42349
8	36		2 ^s 27	48	34	56 ^s 6	— 1 ^s 15	+ 8 ^s 7	42378
7	36		6 ^s 43	45	2	52 ^s 7	0 ^s 00	+ 1 ^s 2	42376 ²
9	36		56 ^s 11	74	30	25 ^s 1	— 0 ^s 9	— 1 ^s 0	42446
9	38		3 ^s 88	46	6	38 ^s 5	+ 0 ^s 04	— 2 ^s 8	42438
8	39		38 ^s 09	45	2	14 ^s 1	+ 0 ^s 27	+ 0 ^s 9	42487
8 $\frac{1}{2}$	40		27 ^s 59	45	1	6 ^s 2	— 0 ^s 45	+ 7 ^s 4	42517
9	42		19 ^s 04	46	5	30 ^s 7	+ 0 ^s 27	+ 4 ^s 2	42579
8 $\frac{1}{2}$	42		52 ^s 22	46	10	13 ^s 0	+ 0 ^s 20	— 1 ^s 7	42599
8 $\frac{1}{2}$	43		31 ^s 25	52	40	19 ^s 9	+ 0 ^s 90	— 1 ^s 3	42620
9	44		25 ^s 24	73	59	18 ^s 2	+ 0 ^s 2	+ 1 ^s 9	42682
8	44		37 ^s 76	73	50	53 ^s 7	+ 0 ^s 3	— 4 ^s 6	42695

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. No.	
8	21 ^h 45 ^m	37° 91	45°	27'	33 ^s 6	+ 0.36	- 0.6	42681
7	46	47.30	77	29	55.2	2.4	+ 0.6	42764 ²
8	48	10.88	46	15	34.2	- 0.89	- 2.7	42761
8	48	29.85	46	24	26.0	+ 0.60	+ 3.7	42769
7 $\frac{1}{2}$	48	46.79	47	27	18.7	- 0.19	- 2.4	42785
8	48	51.76	48	48	30.5	+ 0.27	+ 1.7	42790
7	51	0.60	47	55	7.0	- 0.06	+ 0.8	42867
8 $\frac{1}{2}$	55	20.53	47	32	18.0	- 0.28	+ 3.7	43014
8 $\frac{1}{2}$	56	42.01	46	46	50.6	- 0.43	- 2.9	43045
8	57	18.07	47	55	20.2	- 0.80	+ 2.5	43072
8	57	47.92	51	57	34.0	+ 1.46	- 16.9	43087 ²
9	57	53.69	52	56	53.7	+ 0.84	+ 0.8	43095 ²
9	21 59	25.76	52	44	39.6	+ 0.86	- 1.6	43149 ²
7	22 0	9.55	52	51	25.7	+ 1.41	- 5.4	43177 ²
9	0	16.54	73	6	26.2	+ 1.94	+ 3.3	43216
7 $\frac{1}{2}$	0	32.50	73	3	31.7	+ 0.32	- 1.1	43223
9	0	45.27	48	30	1.1	+ 2.42	- 4.7	43197
8	0	50.30	45	36	1.8	+ 0.05	+ 0.3	43201
8 $\frac{1}{2}$	0	55.55	73	5	7.5	- 0.17	- 3.2	43244
8	2	47.06	47	44	32.9	+ 0.07	+ 5.7	43270
8 $\frac{1}{2}$	3	8.02	46	8	53.1	+ 0.53	- 0.4	43278
8	4	12.77	46	21	59.6	+ 0.19	- 4.6	43321
7 $\frac{1}{2}$	5	1.33	46	22	19.4	- 0.47	- 1.9	43346 ²
7	5	40.52	46	19	2.4	+ 0.16	+ 0.5	43376 ²
8 $\frac{1}{2}$	8	56.33	50	42	8.6	+ 0.35	- 6.7	43498
8 $\frac{1}{2}$	13	4.79	73	31	19.1	- 0.89	- 4.5	43646
8 $\frac{1}{3}$	13	20.67	72	48	50.7	+ 0.16	+ 0.2	43653
8	13	38.42	52	5	21.5	+ 0.11	- 0.3	43637
9	13	51.80	52	4	48.9	- 0.43	- 1.6	43644
9	14	9.82	73	18	49.8	- 0.75	+ 0.6	43685
7 $\frac{1}{2}$	14	17.38	48	24	47.8	- 0.09	+ 3.3	43657
8	15	33.87	48	3	11.0	+ 0.85	+ 2.6	43712
8	15	53.54	48	2	43.3	+ 0.29	- 3.3	43728
9	16	33.26	45	54	15.9	- 0.41	- 1.7	43739
8 $\frac{1}{2}$	17	1.99	45	11	37.7	+ 0.44	+ 2.9	43762
9	17	21.91	47	50	52.4	- 0.02	- 2.8	43774
8	17	47.15	48	1	18.6	- 0.79	+ 2.5	43792
8 $\frac{1}{2}$	18	42.02	45	11	4.7	- 0.24	- 2.9	43826
8 $\frac{1}{2}$	19	27.72	51	38	15.2	+ 0.28	- 1.1	43857
8	19	51.54	45	45	24.0	- 0.57	+ 9.4	43863 ²
8	20	16.52	51	33	24.5	+ 0.40	- 2.2	43883
8	20	23.87	44	59	14.2	- 0.51	- 0.3	43885
8 $\frac{1}{2}$	21	58.73	47	44	8.5	+ 0.05	+ 6.8	43947
9	22	7.72	47	26	47.5	- 0.58	- 15.4	43952
8	22	13.78	52	3	31.2	+ 0.52	+ 1.3	43964
8 $\frac{1}{2}$	22	51.52	51	57	39.2	+ 0.60	+ 4.8	43990
8 $\frac{1}{2}$	22	58.76	46	57	25.6	- 0.01	- 1.5	43993 ²
6	23	38.16	48	32	59.8	- 0.94	- 1.4	44015
8	26	20.00	48	34	33.9	+ 1.22	- 1.2	44108
8	26	36.75	45	18	9.5	+ 0.22	+ 0.1	44114 ²
8	28	0.19	47	56	34.3	+ 0.31	- 3.8	44166
8 $\frac{1}{2}$	28	1.00	46	42	19.4	+ 0.28	+ 2.0	44165
9	29	17.33	73	15	32.7	+ 0.67	- 0.5	44242
8 $\frac{1}{2}$	30	6.92	47	3	57.5	+ 0.18	- 0.6	44243
9	32	16.90	48	16	34.4	+ 0.40	+ 3.7	44343

Gr.	Lal. AR. 1842.		Lal. Decl. 1842.		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. N ^o .			
8	22 ^h	32 ^m	54 ^s ·92	46 ^o 14 [']	20 ^{''} ·7	+	0 [·] 54	—	3 [·] 7	44360
8 $\frac{1}{2}$		34	43·76	49 16	4·8	+	0·60	+	2·1	44444
7		36	52·98	46 35	3·2	+	0·28	+	1·3	44309
7		37	33·78	48 34	57·8	+	0·33	+	6·0	44530
9		38	44·34	47 20	1·3	+	0·24	—	5·3	44565
8		38	59·10	52 32	44·5	+	0·83	—	1·6	44576
8		39	1·20	52 3	42·0	+	0·89	—	0·6	44577
7 $\frac{1}{3}$		40	43·61	52 33	2·9	+	1·17	—	1·2	44639
7		41	13·95	51 8	52·2	+	0·80	—	4·0	44654
7		41	20·31	48 45	0·1	+	0·41	—	1·3	44656
8 $\frac{1}{2}$		42	14·67	48 43	51·6	+	0·53	+	3·7	44671
8 $\frac{1}{2}$		42	21·58	51 8	14·7	—	0·09	—	2·1	44680
8		42	25·65	47 5	41·6	+	0·11	+	6·9	44681
8 $\frac{1}{2}$		43	5·84	49 10	46·4	+	1·43	—	1·2	44703
7 $\frac{1}{2}$		44	1·20	51 12	57·9	+	0·53	+	6·2	44738
7 $\frac{1}{3}$		44	12·11	47 47	3·6	+	0·48	+	1·9	44745
7 $\frac{1}{3}$		44	20·22	47 53	48·8	+	1·06	—	0·2	44750
8		44	22·57	51 25	58·7	—	0·36	—	0·9	44752
8 $\frac{1}{2}$		45	4·02	52 11	29·3	+	0·73	—	0·4	44770
8 $\frac{1}{2}$		49	36·22	46 31	44·7	+	0·44	—	1·7	44898
8 $\frac{1}{2}$		50	24·16	45 58	47·1	+	0·32	—	2·0	44925
8 $\frac{1}{2}$		51	48·22	75 5	54·8	+	2·03	—	4·0	45010
8 $\frac{1}{2}$		53	20·66	47 4	34·1	+	0·21	—	4·5	45031
9		53	51·98	46 8	6·6	+	0·23	—	9·4	45048
8 $\frac{1}{2}$		54	22·20	45 59	3·5	+	0·24	—	4·2	45068 ³
8		54	48·63	47 6	26·2	+	0·39	—	1·4	45082
9		54	52·59	46 10	7·2	—	0·46	—	0·2	45085 ²
8		54	52·50	47 8	55·7	+	0·31	+	4·3	45087
8 $\frac{1}{2}$		54	53·81	51 59	35·2	+	0·78	+	5·2	45091
8		57	59·08	48 12	5·7	+	0·07	—	1·3	45187
9		58	19·88	45 52	10·3	+	0·30	—	0·8	45194 ²
8 $\frac{1}{2}$		58	57·72	73 37	25·4	+	1·38	+	4·1	45244
8		59	22·17	46 4	12·3	+	0·19	+	3·6	45229 ²
8 $\frac{1}{2}$	22	59	25·48	46 5	23·1	+	0·73	+	0·2	45236
7	23	0	1·23	49 20	20·7	+	0·48	+	0·9	45267
7		2	57·23	49 7	42·2	+	0·27	+	20·1	45367
9		5	8·11	51 57	23·2	+	0·02	+	1·6	45441
9		6	9·25	52 15	33·4	+	0·47	+	16·2	45454
8 $\frac{1}{2}$		11	1·61	46 23	53·3	+	0·58	+	3·3	45661
8 $\frac{1}{2}$		11	31·26	46 30	38·9	+	0·18	+	0·1	45668
8		11	46·26	48 3	19·7	+	0·71	+	1·5	45679
8		13	48·48	73 3	43·6	+	0·84	—	3·1	45769
8 $\frac{1}{2}$		13	48·11	73 28	8·1	+	1·29	—	1·7	45770
8 $\frac{1}{2}$		14	34·02	73 10	31·6	+	1·03	+	0·4	45793
8 $\frac{1}{2}$		14	42·26	72 59	17·5	+	1·00	+	0·5	45797
8 $\frac{1}{2}$		14	41·25	48 40	34·4	+	6·91	—	6·1	45784
8		16	1·31	51 14	15·3	—	0·46	—	2·5	45817
8		16	11·98	45 30	11·8	+	0·27	—	5·6	45820
9		16	16·85	51 11	45·5	—	0·31	—	1·1	45826
8		17	50·92	48 46	35·4	+	1·64	+	5·7	45864
9		18	21·92	48 42	0·9	+	0·52	—	1·3	45887
8		18	24·79	52 29	37·3	+	0·46	+	2·6	45891 ²
8 $\frac{1}{2}$		19	5·85	46 25	56·3	+	0·48	—	0·5	45915
8 $\frac{1}{2}$		21	3·57	47 46	29·1	+	0·43	—	2·6	45976
8 $\frac{1}{2}$		22	37·46	73 6	46·9	+	1·88	—	4·2	46044

Gr.	Lal. AR. 1842.			Lal. Decl. 1842.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Lal. No.
$8\frac{1}{2}$	23 ^h	21 ^m	45.07	52°	31'	58.8	+ 0.12	0.0	46001
$8\frac{1}{2}$		22	26.73	73	25	0.2	+ 0.29	— 2.1	46050
7		27	43.85	49	26	16.9	+ 1.20	+ 4.5	46234 ²
$8\frac{1}{2}$		29	14.50	45	19	6.0	+ 1.16	— 6.7	46269
$8\frac{1}{2}$		29	25.57	45	24	55.2	+ 0.25	— 7.6	46278
8		29	39.92	47	36	32.5	— 1.11	— 0.2	46287
8		29	50.74	47	39	54.7	— 0.31	+ 7.9	46293
7		30	9.94	45	19	34.1	+ 2.08	— 1.6	46300 ²
$7\frac{1}{2}$		33	8.14	51	40	50.5	— 0.31	+ 17.6	46410
8		33	23.51	45	20	44.1	— 0.17	— 4.1	46424 ²
$8\frac{1}{2}$		33	44.32	51	33	30.8	— 0.72	+ 0.4	46439
6		34	19.79	56	23	5.3	+ 0.03	— 0.5	46456
8		34	58.58	50	33	2.4	+ 0.68	+ 0.7	46476
$6\frac{1}{2}$		35	23.24	51	3	49.0	+ 0.21	— 1.0	46486
9		35	28.88	46	9	22.5	+ 0.68	+ 1.2	46488
8		35	31.33	51	22	19.5	+ 0.26	— 3.2	46491
$8\frac{1}{2}$		37	45.56	56	29	41.5	— 0.69	+ 3.4	46560 ²
8		39	6.50	47	54	57.1	— 0.24	+ 31.8	46598
8		39	8.65	53	59	0.9	+ 0.57	+ 4.0	46602
8		39	9.00	50	21	9.7	+ 0.99	— 2.0	46600 ²
6		39	20.28	56	34	31.4	— 0.03	— 4.0	46607
8		39	42.07	48	24	49.2	— 0.33	+ 10.6	46617
8		40	46.83	54	46	18.5	+ 0.02	+ 0.2	46649
8		41	41.98	54	46	45.0	+ 0.14	+ 7.5	46677
9		41	50.08	52	26	13.9	+ 0.60	+ 3.1	46679
9		43	18.23	51	12	53.3	+ 0.07	— 2.5	46728
8		44	13.31	49	14	11.9	+ 0.82	— 4.4	46757
$9\frac{1}{2}$		45	21.17	52	12	41.9	+ 0.71	— 1.9	46813
$8\frac{1}{2}$		45	32.25	52	14	40.0	— 0.31	+ 1.6	46819
$8\frac{1}{2}$		45	45.86	55	56	26.7	— 0.49	+ 0.3	46825
7		46	9.61	55	36	38.6	+ 0.22	+ 0.3	46839
$8\frac{1}{2}$		46	27.96	48	3	0.1	— 1.39	+ 3.1	46853
$8\frac{1}{2}$		46	27.42	46	5	16.8	+ 0.13	— 0.5	46852
8		46	30.35	47	45	9.8	— 0.20	— 1.8	46856
7		47	39.85	45	28	58.5	+ 0.62	— 10.8	46900
$8\frac{1}{2}$		49	34.02	47	11	29.1	— 0.47	+ 1.2	46957
$7\frac{1}{2}$		51	28.46	56	47	32.5	+ 0.12	+ 1.4	47035
8		53	15.56	45	51	11.3	+ 0.44	— 5.7	47097
$6\frac{1}{2}$		53	17.04	49	6	7.4	— 0.06	+ 3.1	47099
8		54	7.70	46	41	54.4	+ 0.88	— 2.2	47127
$8\frac{1}{2}$		54	31.27	54	41	36.2	+ 0.27	+ 3.8	47144
8		54	34.95	50	35	38.5	+ 0.94	— 2.7	47146
8		54	45.65	46	22	21.3	+ 1.41	— 0.6	47155
8		55	22.34	54	40	12.4	— 0.01	+ 6.5	47172
$8\frac{1}{2}$		57	23.35	45	46	55.8	+ 0.78	— 4.3	47237
$8\frac{1}{2}$		58	5.86	50	29	18.7	— 0.96	— 1.1	47255